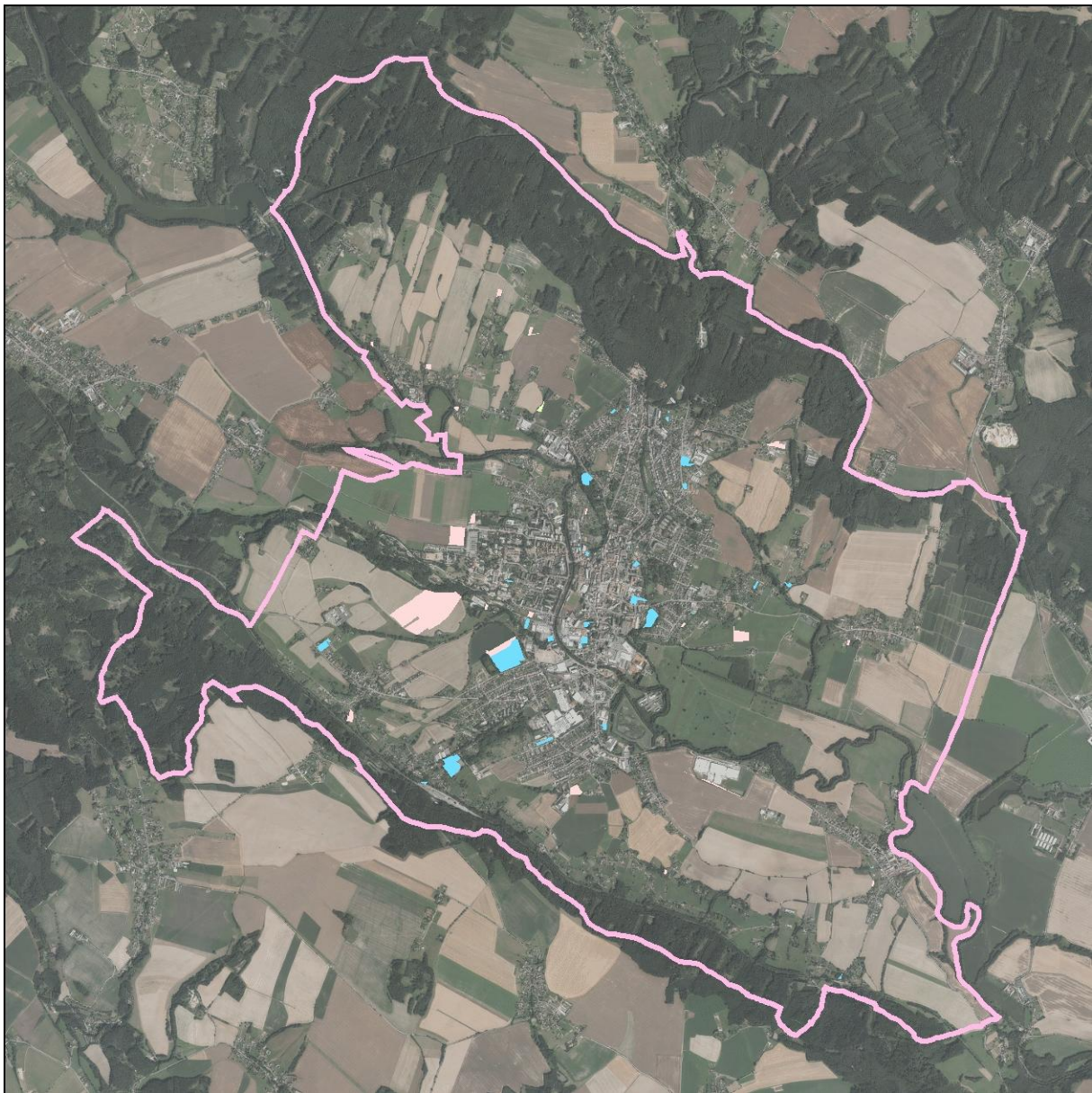


Vyhodnocení vlivů návrhu změny č. 2 územního plánu
Dvůr Králové nad Labem
na životní prostředí
podle přílohy zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování
a stavebním řádu

Část A vyhodnocení vlivů na udržitelný rozvoj území
dle přílohy č. 5 vyhlášky č. 500/2006 Sb., v platném znění



Květen 2018

VYHODNOCENÍ VLIVŮ NÁVRHU ZMĚNY Č. 2 ÚZEMNÍHO PLÁNU DVŮR KRÁLOVÉ NAD LABEM NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

PODLE PŘÍLOHY ZÁKONA č. 183/2006 Sb.,
O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU

ČÁST A VYHODNOCENÍ VLIVŮ NA UDRŽITELNÝ ROZVOJ ÚZEMÍ
DLE PŘÍLOHY Č. 5 VYHLÁŠKY Č. 500/2006 SB., V PLATNÉM ZNĚNÍ

Zpracovatelé:

ING. JOSEF CHAROUZEK

MGR. KATEŘINA RÖSCHOVÁ

MGR. DAVID TŘEŠŇÁK

TRESNAKDAVID@SEZNAM.CZ

Odpovědný řešitel:

ING. JOSEF CHAROUZEK – HODNOCENÍ KONCEPCE

AUTORIZACE KE ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE A POSUDKU
ROZHODNUTÍM MŽP Č. J. 1323/218/OPVŽP/99 ZE DNE 24. 3. 1999,
ROZHODNUTÍ MŽP O PRODLOUŽENÍ AUTORIZACE Č. J. 58654/ENV/15
ZE DNE 17. 9. 2015

OBSAH

OBSAH.....	3
1. STRUČNÉ SHRNTÍ OBSAHU A HLAVNÍCH CÍLŮ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM.....	4
2. ZHODNOCENÍ VZTAHU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI	6
3. ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE	10
4. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	38
5. SOUČASNÉ PROBLÉMY A JEVI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY, ZEJMĚNA S OHLEDEM NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A PTAČÍ OBLASTI.....	39
6. ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NAVRHOVANÝCH VARIANT ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE	40
7. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných a záporných VLIVŮ PODLE JEDNOTLIVÝCH VARIANT ŘEŠENÍ A JEJICH ZHODNOCENÍ. SROZUMITELNÝ POPIS POUŽITÝCH METOD VYHODNOCENÍ VČETNĚ JEJICH OMEZENÍ	58
8. POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁVAŽNÝCH ZÁPORNÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	59
9. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT ŘEŠENÍ.....	60
10. NÁVRH UKAZATELŮ PRO SLEDOVÁNÍ VLIVU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	60
11. NÁVRH POŽADAVKŮ NA ROZHODOVÁNÍ VE VYMEZENÝCH PLOCHÁCH A KORIDORECH Z HLEDISKA MINIMALIZACE NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	60
12. NETECHNICKÉ SHRNTÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ, ZÁVĚR.....	61

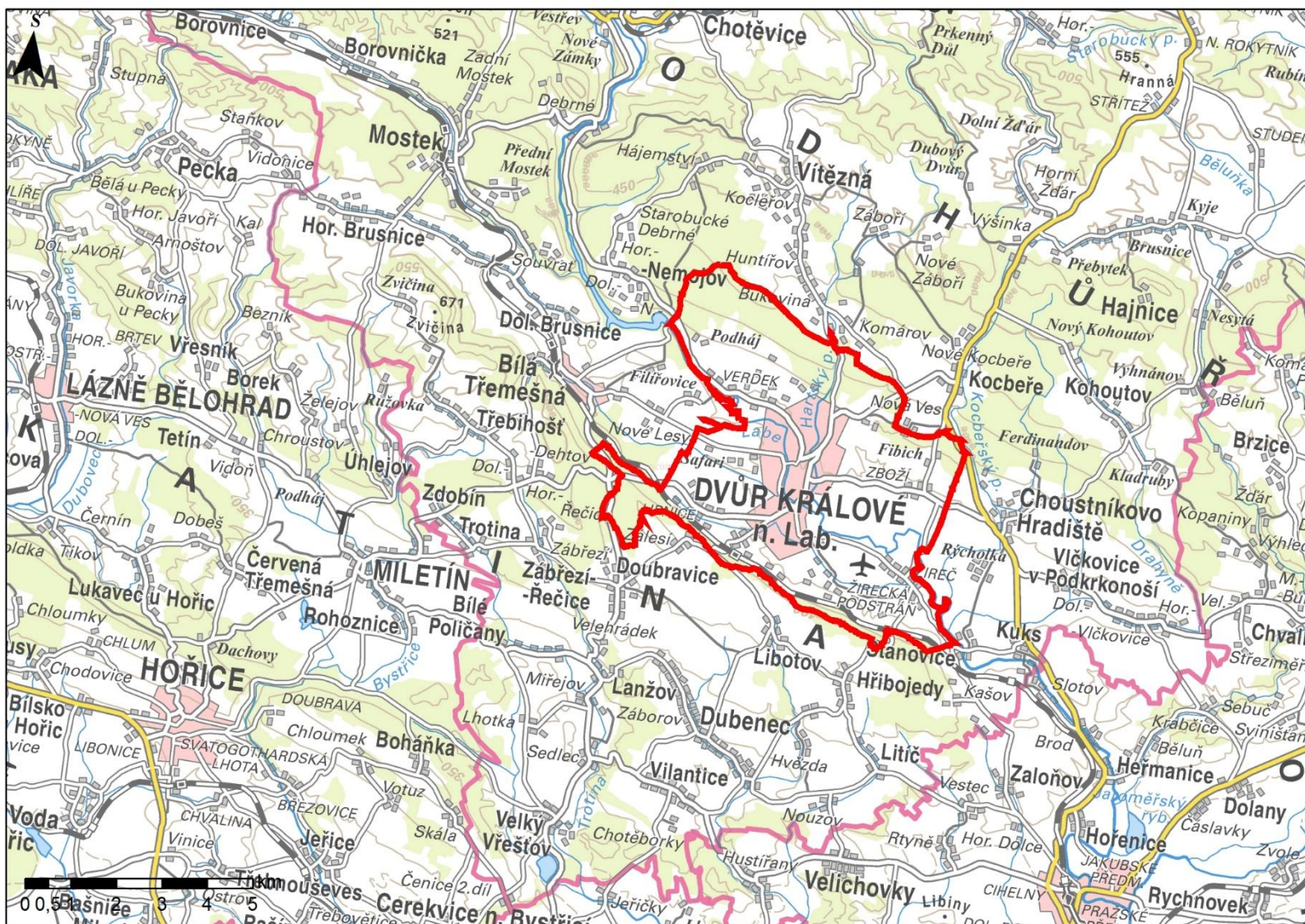
1. STRUČNÉ SHRNTÍ OBSAHU A HLAVNÍCH CÍLŮ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE, VZTAH K JINÝM KONCEPCÍM

Město Dvůr Králové nad Labem má územní plán platný od září 2013. Následně byla pořízena změna č. 1, platná od října 2014. O pořízení Změny č. 2 územního plánu Dvůr Králové nad Labem rozhodlo zastupitelstvo města Dvůr Králové nad Labem dne 8. 3. 2016. Pořizovatel je Městský úřad Dvůr Králové nad Labem, odbor výstavby a územního plánování.

Vyhodnocení vlivů změny č. 2 ÚP Dvůr Králové nad Labem na životní prostředí je zpracováno podle přílohy zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), a to na základě uplatněného stanoviska orgánu posuzování vlivů na životní prostředí k návrhu zadání změny č. 2 ÚP Dvůr Králové nad Labem, Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, zn. UKHK-27299/ZP/2017 ze dne 24. července 2017.

Území města Dvůr Králové nad Labem (kód obce: 579203) je tvořeno 8 katastrálními územími o celkové ploše 3 583,6 ha v okrese Trutnov (ORP Dvůr Králové nad Labem) a kraji Královéhradeckém, počet obyvatel k 31. 12. 2017 byl 15 733. Město sousedí s obcemi Třebihošť, Vítězná, Doubravice, Libotov, Hříbojedy, Choustníkovo Hradiště, Nemojov, Stanovice, Bílá Třemešná a Kocbeře.

Obrázek 1 Správní území města Dvůr Králové nad Labem v topografické mapě



2. ZHODNOCENÍ VZTAHU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE K CÍLŮM OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘIJATÝM NA VNITROSTÁTNÍ ÚROVNI

Pro účely této kapitoly byly vybrány koncepce upravující cíle v oblasti ochrany životního prostředí a zdraví obyvatel na národní, regionální (krajské) a lokální úrovni.

Národní úroveň

Dlouhodobý program zlepšování zdravotního stavu obyvatelstva ČR Zdraví pro všechny v 21. století (2002), Dopravní politika České republiky pro léta 2005 – 2013 (2005, aktualizace 2011), Strategie dopravy jako nevyhnutelná součást rozvoje České republiky do roku 2025 (2011), Národní program snižování emisí České republiky (2007), Národní program na zmírnění dopadů změny klimatu v České republice (2004), Plán odpadového hospodářství České republiky (2003, aktualizace 2009), Národní implementační plán Stockholmské úmluvy v České republice (2005), Národní program čistší produkce (2000), Národní strategie ochrany biologické rozmanitosti České republiky (2005), Národní strategie rozvoje cyklistické dopravy České republiky pro léta 2013 – 2020 (2013), Státní energetická koncepce České republiky (2004, projednáván návrh aktualizace MPO ČR z 2012), Státní politika životního prostředí ČR 2012 - 2020 (2013), Státní program ochrany přírody a krajiny České republiky (1998, aktualizace 2009), Surovinová politika České republiky (2012, návrh aktualizace 2013), Strategie ochrany před povodněmi v České republice (2000), Zásady urbánní politiky (2010) a Politika územního rozvoje České republiky 2008 (schválena vládou 20. 7. 2009).

Národní koncepce jsou promítnuty v koncepcích na regionální úrovni, kde jsou podrobněji specifikovány cíle a opatření a mají konkrétnější vazbu k území. Z tohoto důvodu jsou dále komentovány a hodnoceny cíle na úrovni regionu Středočeského kraje. Uvedeny jsou pouze koncepce, které mohou mít výraznější vazby na proces územního plánování a na změny využití území. U těchto koncepcí je posouzena vazba na návrh změny územního plánu, tj. do jaké míry předkládané požadavky předkládané dokumentace mohou ovlivnit naplňování stanovených cílů.

V Politice územního rozvoje České republiky ve znění Aktualizace č. 1 schválené dne 15. 4. 2015 jsou vymezeny tzv. rozvojové osy a rozvojové oblasti, dále specifické oblasti, koridory a plochy dopravní infrastruktury a koridory a plochy technické infrastruktury a souvisejících záměrů. Území města Dvůr Králové nad Labem se nachází v rozvojové ose OS4 Praha – Hradec Králové/Pardubice – Trutnov – hranice ČR/Polsko (-Wroclav).

Regionální úroveň

Strategie rozvoje Královéhradeckého kraje 2014 – 2020 (schváleno v dubnu 2014), Regionální inovační strategie Královéhradeckého kraje 2010-2015 (2010), Územní energetická koncepce Královéhradeckého kraje (2004, aktualizace 2009), Koncepce cyklodopravy Královéhradeckého kraje (2003, aktualizace 2009), Nadregionální strategie Královéhradeckého kraje v oblasti cyklo, in-line a bike produktů (aktualizace 2016), Program rozvoje cestovního ruchu Královéhradeckého kraje pro období 2014 – 2020 (schváleno v roce 2015), Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje (celková aktualizace 2017), Plán oblasti povodí Horního a středního Labe (2009), Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje 2016 - 2025 (2015), Program zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod - CZ05 (2016), Regionální surovinová politika Královéhradeckého kraje (2004), Koncepce zemědělské politiky Královéhradeckého kraje (2004), Koncepce ochrany přírody a krajiny Královéhradeckého kraje (2004).

Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje vydalo zastupitelstvo Královéhradeckého kraje v září 2011, číslo usnesení: ZK/22/11564/2011 ze dne 8. 9. 2011.

Vybrané cíle z uvedených koncepcí ve vztahu k posuzovanému návrhu územního plánu shrnuje následující tabulka:

Tabulka 1: Vztah návrhu změny ÚP č. 2 Dvůr Králové nad Labem a vybraných koncepcí a cílů ochrany životního prostředí na krajské úrovni (zdroj: <http://www.kr-kralovehradecky.cz/cz/rozvoj-kraje/rozvojove-dokumenty/schvalene-koncepce/dilci-analzy-a-strategie-programu-rozvoje-kralovehradeckeho-kraje-284/#RR>)

Koncepce	Vybrané cíle	Zhodnocení vztahu
Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje	Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Rozvržení tlakových pásem, rozmístění vodojemů a jejich kapacita vyhovují i do budoucnosti požadavkům na zásobení města Dvůr Králové nad Labem a jeho místních částí pitnou vodou, a proto není třeba provádět ve vodovodním systému žádné výrazné změny. Plánováno je postupné odkanalizování okrajových částí města, kromě Žírecké Podstráně. Ohledně ČOV jsou uvažovány varianty: 1) rekonstrukce stávající, 2) výstavba nové.	Koncepce zásobování vodou a odkanalizování zůstává zachována beze změn.
Plán oblasti povodí Horního a středního Labe	Plán oblasti povodí stanovuje v kapitole 3.1.4 Opatření k omezování vypouštění znečištění z bodových zdrojů a jiných činností majících vliv na stav vod opatření s označením LA100070 Dvůr Králové – dostavba kanalizace (opatření vychází z Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací).	Koncepce odkanalizování zůstává zachována beze změn.
Strategie rozvoje Královéhradeckého kraje	Strategický cíl 4.4 Chránit všechny složky životního prostředí, šetrně pečovat o krajinu a přírodní ekosystémy na území kraje a podporovat rozvoj ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty.	Realizací změny ÚP č. 2 dojde k záboru ZPF, s dotčením půd I. a II. třídy ochrany (rozšíření ZOO)
Plán odpadového hospodářství Královéhradeckého kraje	Závazná část POH stanovuje celou řadu opatření k předcházení vzniku odpadů a k omezování množství a nebezpečných vlastností odpadů, která mají být prostředkem k naplnění strategických cílů. Mezi strategické cíle týkající se obcí patří zejm. 3.1.2 Zásady pro nakládání s komunálními odpady: <ul style="list-style-type: none"> - 3.1.2.I Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu - 3.1.2.II Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů - 3.1.3.III Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů) a na ně navazující opatření: - 3.1.2.A Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení nebezpečných složek komunálního odpadu - 3.1.2.B Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení využitelných složek komunálního odpadu - 3.1.2.D Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení objemného odpadu). 	Změna ÚP č. 3 nenavrhuje žádné změny v odpadovém hospodářství.

Koncepte	Vybrané cíle	Zhodnocení vztahu
Program zlepšování kvality ovzduší zóna Severovýchod - CZ05	Město Dvůr Králové nad Labem je zařazeno mezi prioritní města a obce – kategorie IIa - obce nad 1000 obyvatel s překročením jednoho imisního limitu alespoň na části obytné zástavby obce (konkrétně B(a)P). I proto se města týká navrhované opatření AA1 Parkovací politika (omezení a zpoplatnění parkování v centrech měst), Opatření AB8 Selektivní nebo úplné zákazy vjezdu, Opatření AB9 Integrované dopravní systémy veřejné hromadné dopravy, Opatření AB10 Zvyšování kvality v systému veřejné hromadné dopravy, Opatření AB15 Zvýšení plynulosti dopravy v intravilánu, Opatření AB18 Omezování emisí z provozu vozidel obce/kraje a jeho organizací či Opatření AB19 Podpora využití nízkoemisních a bezemisních pohonů v automobilové dopravě. Důležité je i Opatření ED1 – Územní plánování (jeho popis je obsáhlý, viz str. 257 koncepce).	Změna č. 2 ÚP respektuje zásady v uvedeném opatření ED1, ostatní zmíněná opatření jsou mimo možnosti ÚPD.
Koncepce zemědělské politiky Královéhradeckého kraje	Priorita I. Podpora zemědělství, zpracování zemědělských produktů a lesní hospodářství: - opatření 1.4.2. Obnova potenciálu a zachování zemědělské krajiny	Koncepce uspořádání krajiny se změnou č. 2 nemění.
Koncepce ochrany přírody a krajiny Královéhradeckého kraje v letech 2004 – 2014	Koncepce je celkově zpracována jako otevřený systém, který vytyčil základní směry a principy pro dosažení ekologicky vyvážené krajiny s reprezentativní sítí chráněných území při současné harmonizaci s ostatními zájmy na obhospodařování a využívání krajiny. Mezi základní zásady a strategické cíle Koncepce OPK patří uplatňování zásad zachování a rozvíjení přírodního prostředí a jeho jednotlivých složek (ZCHÚ, Natura 2000, ÚSES, ZPF, PUPFL, lokality zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, povrch. a podz. vody). Ve volné krajině je pak zejména nutno stanovit obecně limity zatížení krajiny v rekreačně exponovaných oblastech (brát v úvahu hledisko únosnosti krajiny a její samoobnovitelné schopnosti; vyloučení rekreace z nejcennějších částí přírody a krajiny apod.) Mezi některá navržená opatření Koncepce OPK patří: <ul style="list-style-type: none"> - 14.8.1. Ochrana všech stávajících prvků ekologické stability a vhodných lokalit pro založení a doplnění chybějících prvků - 15.5.2. Zamezit plošné redukci území se zvýšenou estetickou (krajinařskou) hodnotou - V zastavěném a zastavitelném území podporovat takové 	Lokality změny č. 2 nejsou ve střetu se ZCHÚ, NATURA 2000 ani ÚSES. Dojde k záboru ZPF, k záboru PUPFL nikoli. Rekreace je rozvíjena pouze okrajově. K plošné redukci území se zvýšenou krajinařskou a ekologickou hodnotou v souvislosti se změnou č. 2 ÚP nedojde. Viz předchozí bod. Regulativy jsou v návrhu změny č. 2 ÚP nastaveny odpovídajícím

Koncepce	Vybrané cíle	Zhodnocení vztahu
	<p>regulativy, aby nedošlo ke zvýšení podílu zpevněných ploch, což by mělo za následek zvýšení celkového odtoku povrchových vod a zhoršení odtokových poměrů níže na toku.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Na plochách ohrožených sesuvem půdy nelze obecně navrhovat výstavbu. - 16.8.3. Při plánování nových stezek, turistických areálů atd. prioritně preferovat zájmy ochrany přírody nad ostatními zájmy 	<p>způsobem, ke zvýšení podílu zpevněných ploch oproti současnému stavu však dojde (tak jako téměř vždy při územně plánovací činnosti).</p> <p>Plochy ze změny č. 2 ÚP se nenacházejí v oblasti ohrožené sesuvem.</p> <p>Nové stezky, turistické areály atd. nejsou změnou č. 2 navrhovány. Rozšíření ZOO pro Africké safari (plocha Z214) je vymezeno na orné půdě.</p>
Koncepce cyklo dopravy Královéhradeckého kraje	Na území města jsou navrhovány cyklostezky v okrajových částech města.	Změna č. 2 ÚP nemění koncepci cyklo dopravy.
Program rozvoje cestovního ruchu Královéhradeckého kraje pro období 2014 – 2020	Program stanovuje cíle na podporu cestovního ruchu a opatření k jejich dosažení.	Změna č. 2 ÚP podporuje rozvoj cestovního ruchu (např. rozšíření ZOO (plocha Z214) či aquapark (Z228)).
Zásady územního rozvoje Královéhradeckého kraje	<p>(15) Úkoly pro územní plánování:</p> <ul style="list-style-type: none"> - respektovat plochy a koridory pro biocentra a biokoridory ÚSES na regionální a nadregionální úrovni jako nezastavitelné s využitím pro zvýšení biodiverzity a ekologické stability krajiny. <p>Úkoly pro územní plánování v OS4 Rozvojová osa Praha – Hradec Králové / Pardubice – Trutnov – hranice ČR / Polsko (- Wrocław)</p> <ul style="list-style-type: none"> - vymezení ploch a koridorů pro dopravní infrastrukturu vytvářet územní podmínky pro optimální dopravní dostupnost města Hradec Králové jako polyfunkčního střediska, - vymežovat zastavitelné plochy pro podporu ekonomického rozvoje a podporu rozvoje lidských zdrojů, především ve vazbě na zastavěné území obcí; pro tyto účely přednostně nově využívat území ploch přestavby, - na území zasahujícím do Krkonošského národního parku a jeho ochranného pásma vytvářet územní podmínky pouze pro rozvoj k přírodě šetrných forem cestovního ruchu, - respektovat specifické území obce Kuks s přilehlým komplexem bývalého hospitálu a souborem plastik v Betlémě prohlášené za památkovou rezervaci. 	<p>Změnou č. 2 respektováno.</p> <p>Změnou č. 2 ÚP neřešeno, není předmětné.</p> <p>Změnou č. 2 respektováno.</p> <p>Změnou č. 2 ÚP neřešeno, není předmětné.</p> <p>Změnou č. 2 je ochranné pásmo památkové rezervace Kuks respektováno.</p>

3. ÚDAJE O SOUČASNÉM STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ A JEHO PŘEDPOKLÁDANÉM VÝVOJI, POKUD BY NEBYLA UPLATNĚNA ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Širší vztahy území

Správní území města Dvůr Králové nad Labem se nachází v Královehradeckém kraji, cca 16 km jihozápadně od Trutnova. Správní území tvoří osm katastrálních území: Dvůr Králové nad Labem (1 664,9 ha), Lipnice u Dvora Králové (416,2 ha), Sylvárov (222,8 ha), Verdek (466,8 ha), Zboží u Dvora Králové (325,3 ha), Žirecká Podstráň (188,3 ha), Žireč Městys (140,8 ha) a Žireč Ves (159,4 ha). Celková rozloha řešeného území je 3 584,4 ha.

Ovzduší a klima

Většina území leží v klimatické oblastech MT7 (severní okraj území), MT9 (většina území) a MT11 (výběžek z východního směru) (členění dle Quitta).

Pro klimatickou oblast MT7 je charakteristické normálně dlouhé, mírné, mírně suché léto, normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá zima s krátkým trváním sněhové pokrývky a krátké přechodné období s mírným jarem a podzimem.

Pro klimatickou oblast MT9 je charakteristické dlouhé léto, teplé, suché až mírně suché, přechodné období krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátká zima, mírná, suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Pro klimatickou oblast MT11 je charakteristické dlouhé léto, které je teplé a suché, přechodné období krátké s mírně teplým jarem i podzimem, velmi suchá, mírně teplá, krátká zima, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Přesné klimatické charakteristiky jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 2 Klimatické charakteristiky oblastí (zdroj: Atlas podnebí Česka, 2007)

Klimatické charakteristiky	mírně teplá		
	MT7	MT9	MT11
Počet letních dní	30-40	40-50	40-50
Počet dní s teplotou alespoň 10 °C	140-160	140-160	140-160
Počet mrazových dní	110-130	110-130	110-130
Počet ledových dní	40-50	30-40	30-40
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3
Průměrná teplota v dubnu (°C)	6-7	6-7	7-8
Průměrná teplota v červenci (°C)	16-17	17-18	17-18
Průměrná teplota v říjnu (°C)	7-8	7-8	7-8
Počet dnů se srážkami alespoň 1 mm	100-120	100-120	90-100
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	400-450	400-450	350-400
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	250-300	250-300	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60-80	60-80	50-60
Počet dní jasných	120-150	120-150	120-150
Počet dní zatažených	40-50	40-50	40-50

V řešeném území nebyla v roce 2015 registrovaná v databázi ISKO žádná stanice měřící imise.

Při hodnocení stávající úrovně znečištění v předemětné lokalitě se, podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, které zveřejňuje ČHMÚ na internetových stránkách. Mapy obsahují v každém čtverci

hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let (2012 – 2016), které mají stanoven roční imisní limit. Do zájmového území zasahuje 58 mapovacích čtverců, z údajů pro ně vyplývá, že na velké části území města dochází k překračování imisních limitů pro troposférický ozon (O₃) a benzo(a)pyren.

Dle evidence zdrojů znečišťování ČHMÚ (rok 2015, aktualizováno 30. 12. 2017) se v řešeném území vyskytuje 25 zdrojů znečištění ovzduší. (<http://portal.chmi.cz>) Jejich popis, včetně množství emisí v tunách, je uveden v následující tabulce.

Tabulka 3 Zdroje znečišťování ovzduší v řešeném území (<http://portal.chmi.cz>)

Název	Katastrální území	Emise [t]
BATIS – Verdek, spol. s.r.o. - Dvůr králové nad Labem – Verdek	Dvůr Králové nad Labem	tuhé znečišťující látky – 0,019 oxid siřičitý – 0,217 oxidy dusíku – 0,050 oxid uhelnatý – 0,056
CEMEX Czech Republic, s.r.o. - betonárna Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	tuhé znečišťující látky – 0,004
Cerea, a.s. - Sklad Dvůr Králové nad Labem	Dvůr Králové nad Labem	tuhé znečišťující látky – 0,000 oxid siřičitý – 0,000 oxidy dusíku – 0,001 oxid uhelnatý – 0,000
CZ.cleaning s.r.o.	Dvůr Králové nad Labem	tetrachlorethylen – 0,003
ČEZ, a.s. - Elektrárny Poříčí, Hodonín, provoz Teplárna Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	tuhé znečišťující látky – 4,638 oxid siřičitý – 233,376 oxidy dusíku – 41,032 oxid uhelnatý – 18,630 organické látky (TOC) – 0,000 oxid uhličitý – 30 768,518 arsen – 0,000611 kadmium a jeho sloučeniny – 0,000124 nikl a jeho sloučeniny – 0,000973 olovo a jeho sloučeniny – 0,003324 rtuť a její sloučeniny – 0,001073 polychlorované dibenzodioxiny a dibenzofurany – 0,000000000 polycyklické aromatické uhlovodíky – 0,000002 fluor a jeho anorganické sloučeniny – 0,196602 plynné sloučeniny chloru vyjádřené jako chlorovodík – 2,702116
INOTEX spol. s r.o.	Dvůr Králové nad Labem	tuhé znečišťující látky – 0,000 oxid siřičitý – 0,000 oxidy dusíku – 0,042 oxid uhelnatý – 0,010 organické látky (TOC) – 0,004
J.SEIDL & spol. s.r.o. - lakovna	Dvůr Králové nad Labem	těkavé organické látky (VOC) – 1,377
JUTA a.s., závod 01	Dvůr Králové nad Labem	oxidy dusíku – 0,830 oxid uhelnatý – 1,270 těkavé organické látky (VOC) – 15,511
JUTA a.s., závod 03	Dvůr Králové nad Labem	těkavé organické látky (VOC) – 5,093
JUTA a.s., závod 07	Žirecká Podstráň	oxidy dusíku – 0,308 oxid uhelnatý – 0,076 těkavé organické látky (VOC) – 14,534

Název	Katastrální území	Emise [t]
JUTA a.s., závod 11	Dvůr Králové nad Labem	tuhé znečišťující látky – 0,000 těkavé organické látky (VOC) – 0,774
JUTA a.s., závod 14	Žirecká Podstráň	těkavé organické látky (VOC) – 2,184
JUTA a.s., závod 15	Žirecká Podstráň	oxidy dusíku – 0,470 oxid uhelnatý – 3,013 těkavé organické látky (VOC) – 4,164
Kaufland ČR v.o.s. - Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	tuhé znečišťující látky – 0,004 oxid siřičitý – 0,002 oxidy dusíku – 0,015 oxid uhelnatý – 0,001
KM – PRONA, a.s. - ČS Dvůr Králové nad Labem	Dvůr Králové nad Labem	těkavé organické látky (VOC) – 0,065
LITAVE s.r.o. - Čistírna odpadních vod	Dvůr Králové nad Labem	emise nebyly ohlášeny
Městská nemocnice a.s. - kotelna	Dvůr Králové nad Labem	emise nebyly ohlášeny
OZDOBA CZ, s.r.o. - lakovna Dvůr Králové nad Labem	Dvůr Králové nad Labem	těkavé organické látky (VOC) – 1,049
Rekon, spol. s.r.o., divize STROJTEX	Sylvárov	tuhé znečišťující látky – 0,002 těkavé organické látky (VOC) – 10,378
SIMED s.r.o. - lakovna Dvůr Králové nad Labem	Dvůr Králové nad Labem	oxidy dusíku – 0,035 oxid uhelnatý – 0,09 těkavé organické látky (VOC) – 0,637
SPL obchodní s.r.o.	Dvůr Králové nad Labem	tuhé znečišťující látky – 0,136
Tesco Stores ČR a.s. - OD Dvůr Králové 11102	Dvůr Králové nad Labem	emise nebyly ohlášeny
TMW, a.s.	Dvůr Králové nad Labem	tuhé znečišťující látky – 0,000 těkavé organické látky (VOC) – 2,81
Vánoční ozdoby, DUV – družstvo – Dvůr Králové nad Labem	Dvůr Králové nad Labem	oxidy dusíku – 0,034 oxid uhelnatý – 0,018 těkavé organické látky (VOC) – 3,076
XAVERgen, a.s. - farma Dvůr Králové nad Labem	Dvůr Králové nad Labem	tuhé znečišťující látky – 0,008 oxid siřičitý – 0,001 oxidy dusíku – 0,051 oxid uhelnatý – 0,014 organické látky (TOC) – 0,002

Hluk

Jižní část řešeného území prochází železniční tratí č. 030 (Liberec – Trutnov – Jaroměř).

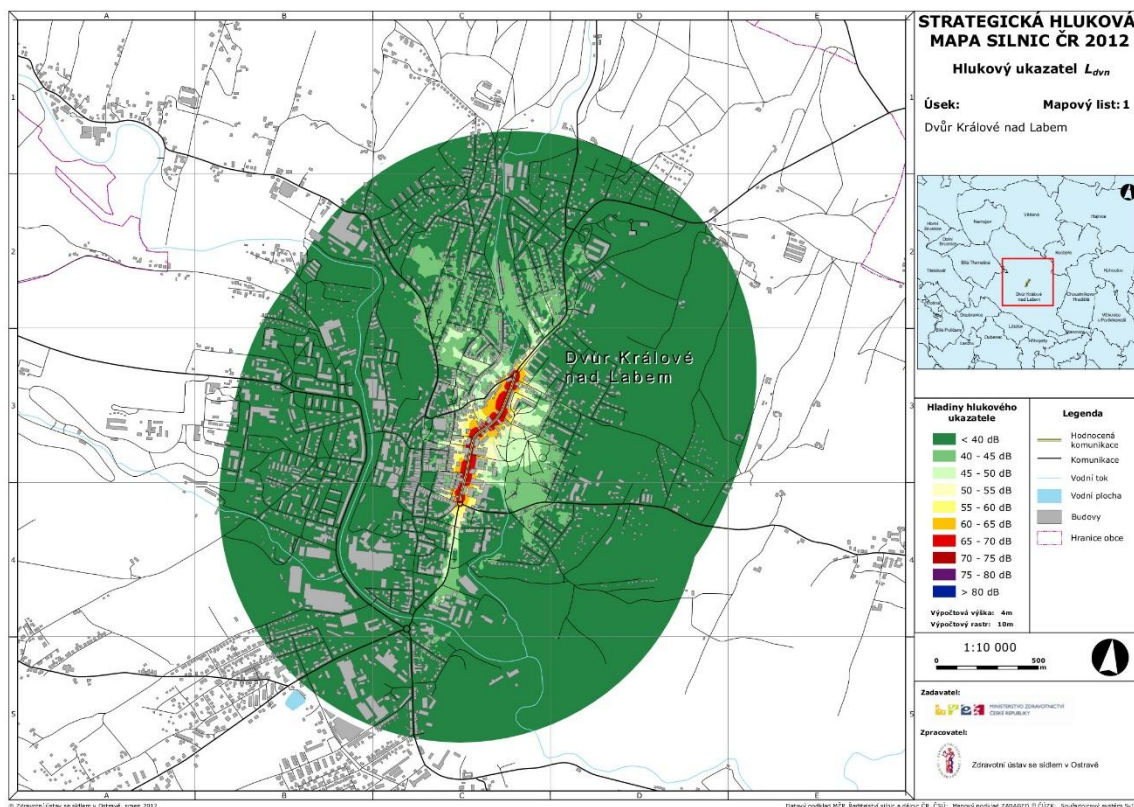
Severovýchodní část území protíná krátký úsek silnice č. I/37, vedoucí z Trutnova do Jaroměře. Městem Dvůr Králové nad Labem procházejí 2 silnice II. třídy: č. 300 (Kocbeře – Miletín) a č. 299 (Nemojov – Choustníkovo Hradiště). Počty průjezdů vozidel ze sčítání dopravy v roce 2016 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 4 Sčítání dopravy 2016 v zájmovém území (Zdroj: Ředitelství silnic a dálnic ČR)

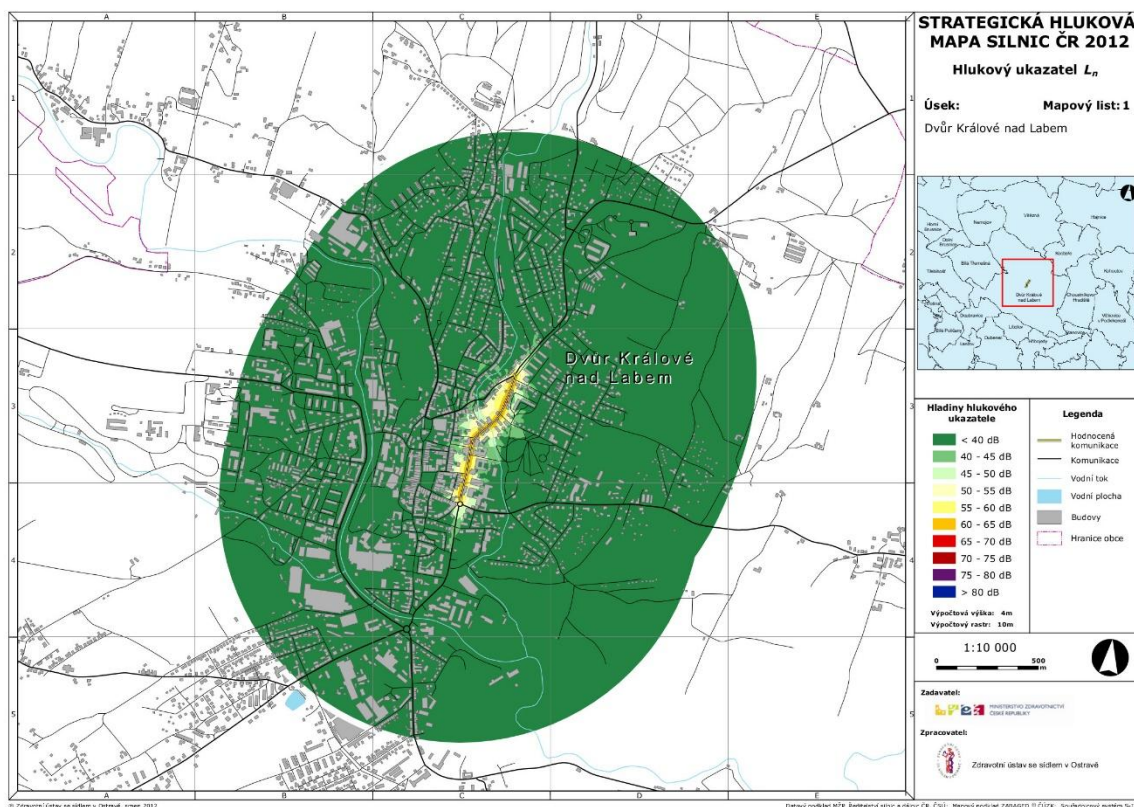
Kom. č.	Sčítací úsek	Těžká motorová vozidla	Osobní a dodávková vozidla	Jednostopá motorová vozidla	Součet všech vozidel
		[voz/24h]			
37	5-1240; Kocbeře (napojení 300) – Chroustníkovo Hradiště (napojení 299)	1 466	6 378	53	7 897
299	5-3490 a 5-3491; napojení na 37 – kruhový objezd s kom. č. 300	575	3 371	43	3 989
299	5-1322; ulice Legionářská (Dvůr Králové nad Labem)	1 284	11 102	158	12 544
299	5-1323; ulice Sladkovského a Fügnerova (Dvůr Králové nad Labem)	456	2 616	16	3 088
299	5-3493; Jiráskova ul. (Dvůr Králové nad Labem) - hranice s k.ú. Verdek	494	4 318	25	4 837
299	5-6430; hranice k.ú. Verdek – napojení na kom. č. 325	380	2 047	37	2 464
300	5-1320 a 5-1321; Kocbeře – ul. Tyršova (Dvůr Králové nad Labem)	808	6 335	46	7 189
300	5-1331; kruhový objezd s kom. č. 299 – železniční podjezd (ul. Smetanova, Dvůr Králové nad Labem)	874	5 883	46	6 803
300	5-1330; železniční podjezd (ul. Smetanova, Dvůr Králové nad Labem) – křižovatka s kom. č. 325	543	2 710	42	3 295
30012	5-6666; nám. Denisovo (Dvůr Králové nad Labem) – Bílá Třemešná	297	2 720	31	3 048
29915	5-6270; ul. Na Borkách (Dvůr Králové nad Labem) - Žireč	350	2 795	38	3 183

V území byly v roce 2012 pořízeny strategické hlukové mapy dle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES. Z uvedených map vyplývá, že problematickým je silnice č. I/300, zejm. v úseku ulice Legionářské. Podle výše zobrazených strategických hlukových map je ve dne nadlimitnímu hluku vystaveno 25 osob (pásmo 70-74 dB) a vyskytuje se zde 6 staveb pro bydlení, jedno školské a jedno zdravotnické zařízení (pásmo 70-74 dB). V noci je nadlimitnímu hluku vystaveno 30 osob (pásmo 60-64 dB) a vyskytuje se zde 8 staveb pro bydlení, jedno školské a jedno zdravotnické zařízení (pásmo 60-64 dB). (MZ ČR, 2012)

Obrázek 2 Strategická hluková mapa pro řešené území, den (zdroj: MZ ČR, 2012)



Obrázek 3 Strategická hluková mapa pro řešené území, noc (zdroj: MZ ČR, 2012)



Voda a hydrogeologie, vodní hospodářství

Územím protéká Labe (významný vodní tok, identifikátor vodního toku 10100002, délka vodního toku v kategorii významný je 368,7 km), které tvoří v jihovýchodní části meandry.

Ze severu se do Labe vlévá Hartský potok (významný vodní tok, identifikátor vodního toku 10101096, délka vodního toku v kategorii významný je 9,1 km). Dalšími levostrannými přítoky v řešeném území jsou bezejmenné vodoteče. Mezi pravostranné přítoky Labe patří Netřeba a vodoteč ze Žirečského rybníka (k. ú. Dvůr Králové nad Labem) se svými přítoky. Na potoce Netřeba se vyskytuje několik vodních děl. Další vodní plochy jsou v zástavbě města Dvůr Králové nad Labem a ve východní části stejnojmenného katastrálního území.

Většina území spadá do hydrogeologického rajonu Královédvorská synklinála (ID 4240). Pouze jižní výběžek (severně od Doubravice) a východní výběžek (západně od Stanovice) náleží do hydrogeologického rajonu Hořicko-miletínská křída (ID 4250). (<http://hydro.chmi.cz/>) Dle hydrogeologické mapy v měřítku 1:50 000 leží řešené území na průlinovo puklinovém kolektoru cenomanských slepenců a pískovců. Ve střední části území nad tímto podložím kolektor přípoверхové zóny turonu ve slinitém vývoji. Ve střední a východní části území se vyskytuje podzemní voda vyžadující složitější úpravu (voda II. kategorie). (<http://mapy.geology.cz/>)

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu (které od 1. srpna 2012 nahradilo nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech), náleží mezi vymezené zranitelné oblasti všechna k. ú. kromě Zboží u Dvora Králové. Tedy zranitelné oblasti jsou k. ú.: Dvůr Králové nad Labem, Lipnice u Dvora Králové, Sylvárov, Verdek, Žirecká Podstráň, Žireč Městys a Žireč Ves (aktualizace k 30.4.2016). Ve zranitelných oblastech z NV č. 262/2012 Sb. vyplývají podmínky pro hospodaření na zemědělských pozemcích (zejm. hnojení, skladování hnojiv, protierozní opatření atp.) vztahující se na fyzické nebo právnické osoby, které provozují zemědělskou výrobu.

Celé zájmové území leží v oblasti CHOPAV Východočeská křída (ID 216). (<http://heis.vuv.cz>)

V zájmovém území se nachází dva vrty pro sledování podzemních vod (<http://geoportal.gov.cz>):

1) cca 250 m severně od místa, kde se vlévá Hartský potok do Labe je vrt VP007 (k.ú. Dvůr Králové nad Labem);

2) cca 250 m severozápadně od Žirečského Mlýna je vrt VP008 (k.ú. Žireč Městys).

Téměř celé řešené území je vymezeno jako ochranné pásmo podzemního vodního zdroje. Výjimkou je jižní výběžek území (severně od Doubravice). V území se nacházejí 4 objekty se stupněm ochrany 1 (vždy v k.ú. Dvůr Králové nad Labem), zbylé území je označeno stupněm ochrany 2 (případně 2a, 2b). (<http://geoportal.gov.cz>)

V řešeném území je vymezeno záplavové území (Q5, Q20 a Q100) na toku Labe a na Hartském potoce. Na těchto tocích je vymezena i aktivní zóna záplavového území. (heis.vuv.cz)

Zásobování pitnou vodou

Město Dvůr Králové nad Labem má veřejný vodovod, ze kterého je zásobeno veškeré trvale i přechodně bydlicí obyvatelstvo. Z vodovodu je zásobeno vlastní město a jeho místní části Verdek a Zboží.

Obec Lipnice nemá veřejný vodovod a trvale i přechodně bydlicí obyvatelstvo je zásobeno pitnou vodou z domovních studní. Vydatnost studní je naprosto nedostatečná a kvalita vody špatná. Do roku 2010 měl být vybudován vodovodní rozvod, napojený na městský vodovod ve Dvoře Králové.

Místní část Žireč má vlastní veřejný vodovod, ze kterého je zásobován i místní vodovod do Stanovic a Kuksu. Z vodovodu je zásobeno téměř veškeré trvale bydlicí obyvatelstvo.

Zbylá část trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Vydatnost studní je dostatečná pouze z části. Informace o kvalitě vody nejsou k dispozici.

Odvedení a čištění odpadních vod

Město Dvůr Králové nad Labem má vybudovaný systém jednotné kanalizace, kterým je odpadní voda odváděna na čistírnu odpadních vod TIBA. Na ČOV jsou přiváděny odpadní vody od téměř všech obyvatel města (trvale bydlící obyvatelé – cca 98,9 %, přechodní návštěvníci – cca 95 %). Odpadní vody od 4 % přechodně bydlících návštěvníků jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 1,1 %, přechodní návštěvníci – cca 1 %).

Sídla Lipnice, Verdek, Zboží a Žireč nemají v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace. Odpadní vody jsou zachycovány v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (cca 80 %), a v septicích s přepadem do povrchových vod (cca 10 %) nebo do trativodů (cca 10 %).

Dešťové vody z cca 98 % města Dvůr Králové nad Labem jsou zachycovány jednotnou kanalizací a jejich převážná část je přes odlehčovací komory vypouštěna do řeky Labe, zbytek odtéká na ČOV. Dešťové vody ze zbylých ploch jsou odváděny do vodotečí systémem příkopů, struh a propustků. Dešťové vody ze sídel Lipnice a Zboží jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do místní vodoteče. Dešťové vody ze sídel Verdek a Žireč jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do Labe. (Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Královéhradeckého kraje, Dvůr Králové nad Labem – aktualizace 2012; Lipnice, Verdek, Zboží a Žireč – aktualizace 2004)

Příroda

Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES)

Definice ÚSES je obsažena v § 3, odst. 1), písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. V něm je územní systém ekologické stability krajiny definován jako: „...vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.“

Systém tvoří skladebné prvky: biocentra, biokoridory ve třech hierarchických úrovních – nadregionální, regionální, lokální úroveň.

Jednotlivé skladebné prvky ÚSES definuje Maděra (2005):

Biocentrum (BC) je biotop nebo soubor biotopů, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozmeněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

Biokoridor (BK) je významný segment krajiny, který propojuje biocentra a umožňuje migraci, šíření a vzájemné kontakty organismů. Biokoridory nemusí umožňovat trvalou existenci všech druhů zastoupených společenstev.

Nadregionální ÚSES

Nadregionální prvky ÚSES se v řešeném území nevyskytují. (mapy.nature.cz)

Regionální ÚSES

Územím prochází tři trasy regionálního ÚSES.

Biocentra: Čertovy hrady (NKOD 1192, k.ú. Lipnice u Dvora Králové), Žireč (dle mapy.nature.cz) nebo také Žirečská niva (NKOD 1644, k.ú. Dvůr Králové nad Labem, Žireč Městys, Žirečská Podstráň, Zboží u Dvora Králové), Pod hrází (NKOD 1645, k.ú. Verdek),

Verdecké Labe (k.ú. Verdek, Dvůr Králové nad Labem), Pivovarská zahrada (H064, k.ú. Žireč Ves).

Biocentrum Čertovy hrady je od severozápadu propojeno s biocentrem Zvičina biokoridorem RK 746, na jihovýchod pokračuje biokoridor RK 747 Čertovy hrady – Kasov.

Biocentrum Pod hrází je od severozápadu propojeno s biocentrem Les Království biokoridorem RK 740. Z biocentra Pod hrází vede bioregion RK 750 Pod hrází – Polesí Hradiště a biokoridor RK 741 Žireč – Pod hrází. Tento biokoridor je přes zástavbu města Dvůr Králové nad Labem označen v mapy.nature.cz pouze jako osa regionálního biokoridoru.

Z biocentra Žireč pokračuje jihovýchodním směrem biokoridor RK 742 Heřmanice – Žireč.

Lokální ÚSES

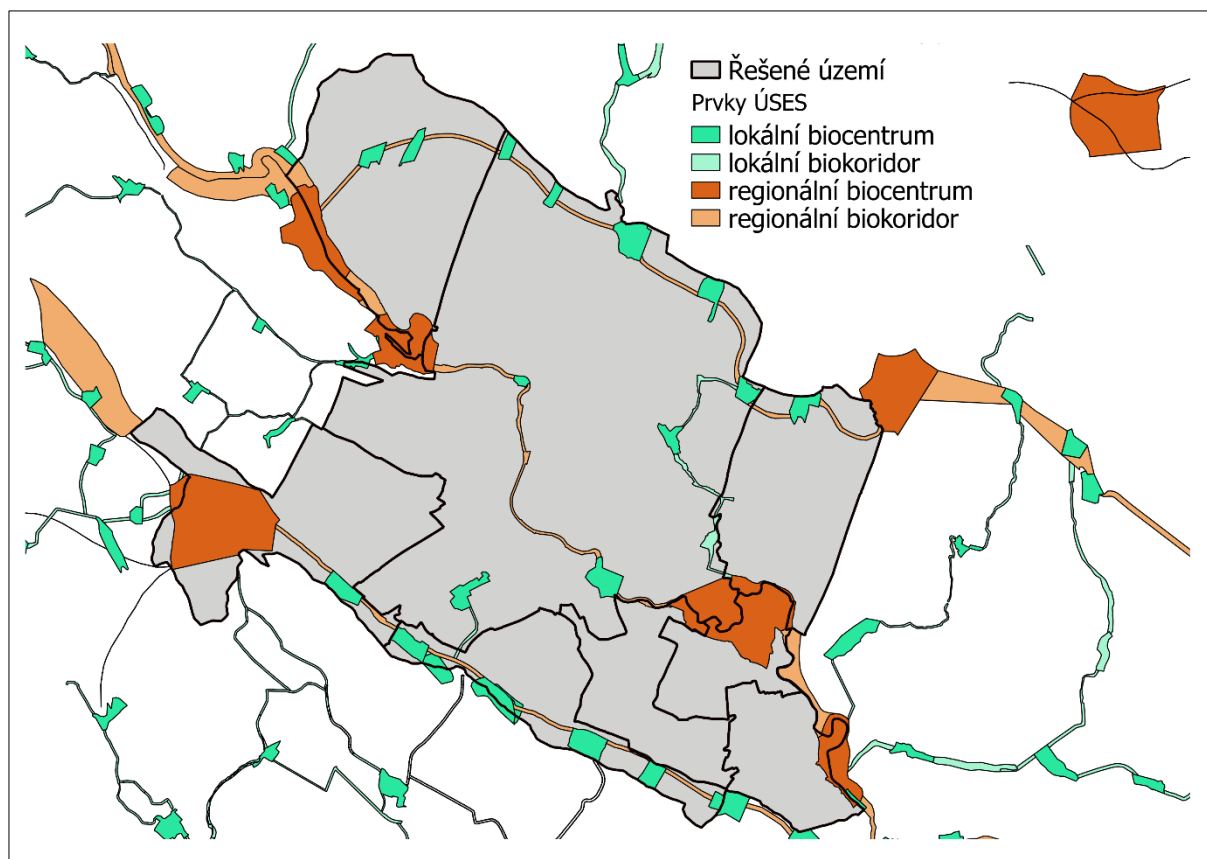
Lokální biocentra jsou vymezena převážně jako rozšiřující prvky regionálních biokoridorů. Regionální síť ÚSES je zahuštěna i několika dalšími trasami lokálních biokoridorů s biocentry.

Na RK 750 je vymezeno 8 lokálních biocenter. Jedno z nich je napojeno dvěma lokálními biokoridory s vloženým lokálním biocentrem na regionální biocentrum Žireč.

Na RK 741 jsou vymezena 2 lokální biocentra.

Na RK 747 je vymezeno v řešeném území 7 dalších lokálních biocenter. Z tohoto RK vede také odbočka jednoho lokálního biokoridoru, který ústí do lokálního biocentra.

Obrázek 4 Prvky ÚSES v řešeném území a nejbližším okolí (zdroj: ÚAP ORP Dvůr Králové nad Labem 2016)



Významné krajinné prvky (VKP)

Významný krajinný prvek je v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (§ 3, odst. 1, písm. b) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo

esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek. Registrovaným VKP se mohou stát zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. Zvláště chráněná část přírody je z této definice vyňata. V zájmovém území se vyskytuje několik registrovaných VKP, jejich seznam je uveden v následující tabulce.

Tabulka 5 Seznam registrovaných významných krajinných prvků v řešeném území (zdroj: ÚAP ORP Dvůr Králové nad Labem 2016)

Název	ID	Katastrální území
Park Schulzovy sady Dvůr Králové n. L.	5203_1	Dvůr Králové n. L.
Starý hřbitov Dvůr Králové n. L.	5203_2	Dvůr Králové n. L.
Park Žireč	5203_3	Žireč Městys
Prameniště a mokřad Žirecká Podstráň	5203_4	Žirecká Podstráň
Březová alej Spojených národů	5203_5	Dvůr Králové n. L.
Lipová alej 28. října a 5. května	5203_6	Dvůr Králové n. L.
Lipová alej Benešovo nábřeží	5203_7	Dvůr Králové n. L.
Městský hřbitov	5203_8	Dvůr Králové n. L.

Památné stromy

Podle § 46 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je možné mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí vyhlásit za památné stromy. Pokud není kolem stromu vyhlášeno ochranné pásmo, má každý strom základní ochranné pásmo ve tvaru kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene měřeného ve výši 130 cm nad zemí. V tomto pásmu není dovolena žádná pro daný strom škodlivá činnost (např. výstavba, terénní úpravy, odvodňování, chemizace).

Dle Ústředního seznamu ochrany přírody jsou v řešeném území čtyři památné stromy. (<http://drusop.nature.cz>)

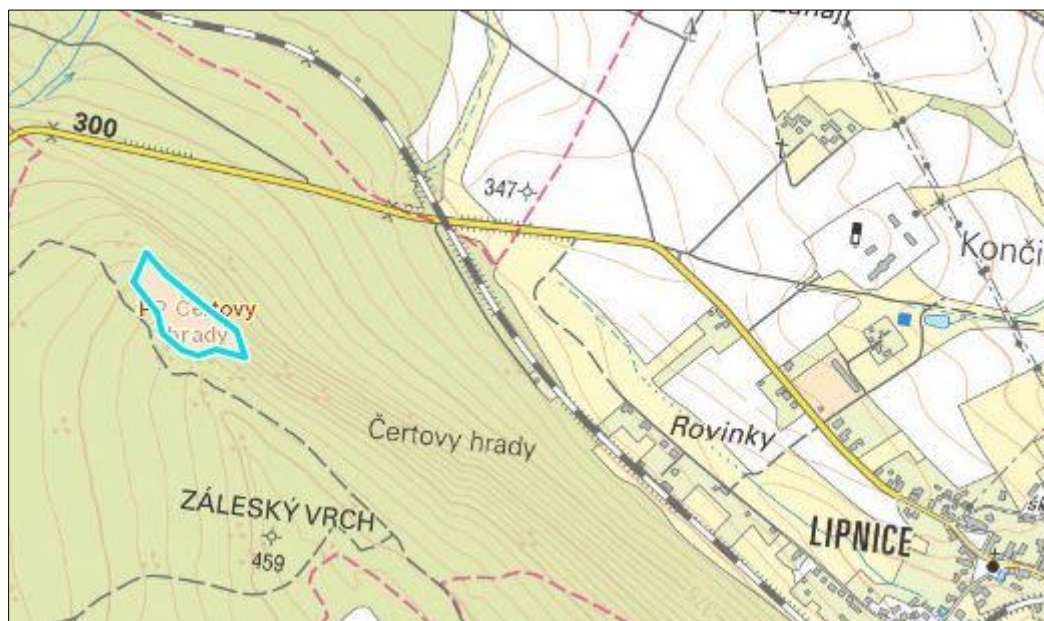
- Dub letní (kód 101254), jeden strom v zahradě u vily podniku JUTA a.s., ulice Riegrova, k.ú. Dvůr Králové nad Labem. Ochranné pásmo je vyhlášené jako kruh o poloměru 20 m.
- Královédvorské lípy (kód 105546), skupina dvou stromů ve zlatníkově ulici na veřejném prostranství, k.ú. Dvůr Králové nad Labem. Ochranné pásmo je vyhlášené jako kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene v 1,3 m, tj. v době vyhlášení 8,5 m a 10 m.
- Lípa na Borkách (kód 105935), jeden strom na veřejném prostranství v lokalitě Na Borkách mezi roztroušenou výstavbou, k.ú. Žirecká Podstráň. Ochranné pásmo je vyhlášené jako kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene v 1,3 m na p.č. 562/1.
- Lípa u kaple sv. Odilona (kód 106010), jeden strom u hřbitova před vstupní branou, k.ú. Žireč Ves. Ochranné pásmo je vyhlášené jako kruh o poloměru desetinásobku průměru kmene v 1,3 m, tj. v době vyhlášení 10 m.

Zvláště chráněná území, přírodní parky, NATURA 2000

Zvláště chráněná území jsou území vymezená ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Jedná se o území přírodovědecky či esteticky velmi významná nebo jedinečná. Kategorie ZCHÚ jsou: národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní památka.

V řešeném území je v k.ú. Lipnice u Dvora Králové vyhlášena přírodní památka Čertovy hrady (kód 2463). Předmětem ochrany je souvislé balvaniště cenomanských pískovců. Rozloha chráněného území je 1,8931 ha. (<http://drusop.nature.cz>)

Obrázek 5 Vymezení přírodní památky Čertovy hrady (zdroj: <http://drusop.nature.cz>)



Přírodní parky jsou území navržená ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Přírodní park zřizuje orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami. Pro přírodní parky (PPa) jsou stanoveny omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu území.

V řešeném území není vyhlášen přírodní park. (Koncepce ochrany přírody a krajiny Královéhradeckého kraje, 2003)

Natura 2000 je celistvá evropská soustava chráněných území se stanoveným stupněm ochrany. Cílem soustavy je zabezpečit ochranu těch druhů živočichů, rostlin a typů přírodních stanovišť, které jsou z evropského pohledu nejcennější, nejvíce ohrožené, vzácné či omezené svým výskytem jen na určitou oblast. V české legislativě je soustava Natura 2000 zakotvena v § 45h zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V rámci soustavy Natura 2000 rozlišujeme Evropsky významné lokality (EVL) a Ptačí oblasti.

V řešeném území je vyhlášeno EVL Bílá Třemešná (kód NATURA CZ0523669). Evropsky významná lokalita leží na rozhraní k. ú. Bílá Třemešná, Nový Nemojov a Verdek, její celková rozloha je 0,0399 ha, předmětem ochrany je lokalita netopýra černého. (<http://drusop.nature.cz>) Vymezení lokality je patrné z následujícího obrázku.

Obrázek 6 EVL Bílá Třemešná (zdroj: <http://mapy.nature.cz>)



Migrační koridory

V rámci projektu VaV SP/2d4/36/08 8 „Vyhodnocení migrační propustnosti krajiny pro velké savce a návrh ochranných a optimalizačních opatření“ (řešitelé AOPK ČR, EVERNIA s.r.o. a Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.) byla navržena síť migračních koridorů pro velké savce na území ČR, která současně navazuje na obdobné síť v sousedních státech. Hlavními výstupy jsou vrstvy migračně významných území, dálkových migračních koridorů a bariérových míst migračních koridorů. Migračně významná území jsou jedním z údajů o území zpracovaných a poskytovaných AOPK ČR pro zpracování územně analytických podkladů obcí s rozšířenou působností a tvoří podkladový materiál pro ochranu průchodnosti krajiny pro volně žijící živočichy, především velké savce.

Migračně významná území (MVÚ) - jedná se o široká území, která zahrnují oblasti jak pro trvalý výskyt zájmových druhů, tak pro zajištění migrační propustnosti. V rámci MVÚ je třeba zajistit ochranu migrační propustnosti krajiny jako celku tak, aby byla vždy zajištěna dostatečná kvalita lesních biotopů a variabilita jejich propojení širšího celkového kontextu krajiny. V těchto územích by měla být problematika fragmentace krajiny zařazována jako jedno z povinných rozhodovacích hledisek v rámci územního plánování a investiční přípravy. Základní pracovní měřítko vrstvy MVÚ je 1:500 000.

Dálkové migrační koridory (DMK) - jsou základní jednotkou pro zachování dlouhodobě udržitelné průchodnosti krajiny pro velké savce. Jsou to liniové krajinné struktury délky desítek kilometrů a šířky v průměru 500 m, které propojují oblasti významné pro trvalý a přechodný výskyt velkých savců. Jejich základním cílem je zajištění alespoň minimální, ale dlouhodobě udržitelné konektivity krajiny i pro ostatní druhy, které jsou vázány na lesní prostředí. Základní pracovní mapové měřítko je 1:50 000.

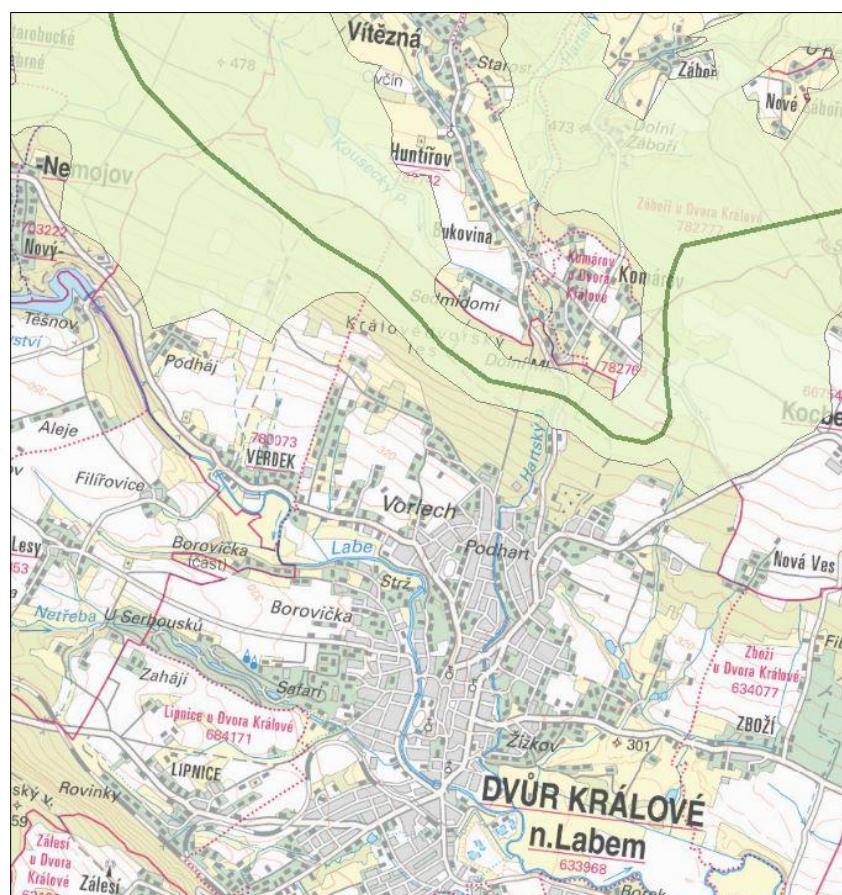
Bariérová místa migračních koridorů (DMK_BM) - identifikovaná místa migračních koridorů, kde je migraci velmi významně nebo zcela zabráněno. Na území celé ČR bylo v rámci migračních koridorů vyznačeno 29 kritických míst (K1), která jsou v současné době

neprůchodná nebo jen s velkými problémy. Většinou se jedná o křížení koridorů s dálnicemi, v ostatních případech je koridor veden dlouhým úsekem bezlesí či silně zastavěným územím. Na koridorech bylo dále v terénu vymapováno 178 problémových úseků (K2), kde je migrace v současnosti možná, avšak je ztížena vlivem přítomnosti jedné nebo více bariér.

V místech výskytu a migrace uvedených zvláště chráněných živočichů je omezení migrační prostupnosti území škodlivým zásahem do jejich přirozeného vývoje ve smyslu § 50 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb.

Při severní hranici řešeného území prochází dálkový migrační koridor (směr SV-JZ, k. ú. Verdek, Dvůr Králové nad Labem). Migračně významné území zahrnuje větší část Královédvorského lesa, především v k. ú. Verdek. Místo omezení dálkového migračního koridoru se v řešeném území nevyskytuje. (mapy.nature.cz) Přesnější pohled poskytuje následující obrázek.

Obrázek 7 Dálkový migrační koridor (zdroj: <http://mapy.nature.cz>)



Krajina

Geomorfologie

Podle geomorfologického členění České republiky náleží území k následujícím morfologickým jednotkám (Culek, 2003):

System: Hercynský

Provincie: Česká vysočina

Jižní část území: pás cca 300m od jižní hranice území

Subprovincie: Česká tabule (VI)

Oblast: Severočeská tabule (VIA)

Celek:	Jičínská pahorkatina (VIA-2)
Podcelek:	Bělohradská pahorkatina (VIA-2B)
Okrsek:	Libotovský hřbet (VIA-2B-c)

Střední část území: největší část území

Subprovincie:	Česká tabule (VI)
Oblast:	Severočeská tabule (VIA)
Celek:	Jičínská pahorkatina (VIA-2)
Podcelek:	Bělohradská pahorkatina (VIA-2B)
Okrsek:	Královédvorská kotlina (VIA-2B-d)

Severní část území: pác cca 1 km od severní hranice území

Subprovincie:	Krkonoško-jesenická soustava (IV)
Oblast:	Krkonošská oblast (IVA)
Celek:	Krkonošské podhůří (IVA-8)
Podcelek:	Zvičinsko-koclěřovský hřbet (IVA-8C)
Okrsek:	Koclěřovský hřbet (IVA-8C-b)

Krajina, krajinný ráz

Území Královéhradeckého kraje je rozčleněno do tří stupňů zachovalosti krajiny z hlediska přírodní a kulturní charakteristiky dané oblasti. Hodnocení vzniklo průnikem vrstev existujících jako datové zdroje (především geomorfologické, geologické, klimatické a biogeografické podklady a vlastní mapování). V místech průniku geomorfologicky cenných území, cenných území podle vlastního mapování (území se značnou přírodovědnou hodnotou) a biogeograficky cenných území byly vylíšeny oblasti s nejzachovalejší krajinou, tedy území s nejcennějšími prvky charakterizujícími krajinný ráz. Na opačném pólu jsou území, kde nedošlo k průniku důležitých vrstev. Výsledné členění zachovalosti krajinného rázu je třístupňové, dle legendy: nejmenší zachovalost; menší zachovalost; největší zachovalost.

Pro řešení územně plánovací dokumentace slouží zachovalost krajiny následujícím cílům:

- vymezení zastavitelných a nezastavitelných území včetně regulativů pro nezbytné účelové objekty;
- navržení rekreačních využití vesnických sídel bez nových staveb mimo zastavěná území;
- řešení realizací sítí a energovodů s ohledem na krajinný reliéf;
- ochránit strukturu kultur včetně členitosti hraniční linie pozemků;
- připouštět úpravu toků jen v nezbytných případech (s přihlédnutím k předchozímu bodu) a přírodě blízkým způsobem.

V řešeném území jsou oblasti s nejmenší (střed území) a menší (okrajové části) zachovalostí krajinného rázu. (Koncepte ochrany přírody a krajiny Královéhradeckého kraje, 2003) Hranice oblastí jsou zřetelné v následujícím obrázku.

Obrázek 8 Oblasti zachovalosti krajinného rázu v řešeném území, nejmenší zachovalost – bílá oblast; menší zachovalost – oranžová oblast. (zdroj: <http://mapy.kr-kralovehradecky.cz/gis>)



Zařazení do typologie krajiny

Rozdělení republiky na typy krajiny vychází z práce Typologie české krajiny¹ (Löw a spol.) zpracované jako úkol pro MŽP – VaV 640/01/03 z listopadu 2005. Celkový typ krajiny označený kódem byl autory studie vyhodnocen na základě třech základních vlastností území: vývoje krajiny (stáří osídlení – historické souvislosti), využití území (kulturní znak) a utváření reliéfu (geomorfologický znak).

Většina území je nepřetržitě osídlena od vrcholného středověku, tedy od 13. až 14. století. Pouze okrajové části (při severní a jihozápadní hranici) jsou nepřetržitě osídlené až od pozdního středověku, tj. od druhé poloviny 14. století a před rokem 1500. Převažuje zemědělská a urbanizovaná krajina. Reliéf tvoří převážně krajiny členitých pahorkatin a vrchovin Hercynika (zabírají 51,34 % území ČR), při jižní hranici území jsou krajiny rozřezaných tabulí. Krajiny skalních měst zasahují při jihovýchodním okraji k. ú. Verdek. Všechny typy krajiny řešeného území jsou včetně popisu uvedeny v následující tabulce.

¹ Pro rozlišení typů našich krajín byl použit soubor vlastností přírodních (např. typy georeliéfu a půd, biogeografické členění), socioekonomických (např. zastoupení lesních a zemědělských kultur, stupeň a způsob urbanizace) a kulturních (např. etnografické oblasti, typy lidových domů a historických plužin, percepční mapy velkých měřítek). Výběr rozhodujících vlastností – charakteristik – je prvním krokem práce. Charakteristiky jsou vybrány jak z hlediska jejich krajinnotvorné funkce, tak i z hlediska vypovídací schopnosti o potenciálech území. (VaV 640/01/03 z listopadu 2005, řešitel projektu Löw a spol., s.r.o., kap. A).

Tabulka 6 Krajinné typy v řešeném území (zdroj: Národní geoportál INSPIR; Löw, 2008)

Krajinný typ - kód	Typy sídelních krajin	Typy podle využití území	Typy krajin podle reliéfu
3Z2	Vrcholně středověká sídelní krajina Hercynika	Zemědělská krajina	Krajiny členitých pahorkatin a vrchovin Hercynika
3U0	Vrcholně středověká sídelní krajina Hercynika	Urbanizovaná krajina	
3L5	Vrcholně středověká sídelní krajina Hercynika	Lesní krajina	Krajiny rozřezaných tabulí
5L19	Pozdně středověká sídelní krajina Hercynika	Lesní krajina	Krajiny skalních měst
5L5	Pozdně středověká sídelní krajina Hercynika	Lesní krajina	Krajiny rozřezaných tabulí
5M2	Pozdně středověká sídelní krajina Hercynika	Lesozemědělská krajina	Krajiny členitých pahorkatin a vrchovin Hercynika

Fauna, flóra, ekosystémy

Flóra

Biogeografické členění

Dle biogeografického členění (Culek, 1996) leží střed území v Cidlinsko-Chrudimském bioregionu (1.9), okrajové části při severní a jižní hranici patří do bioregionu Podkrkonošského (1.37).

Cidlinsko-Chrudimský bioregion (1.9) se nachází ve střední části východních Čech, zabírá nízký reliéf tvořený převážně částí Východolabské tabule, Chrudimskou tabulí, větší část Orlické tabule a část Turnovské a Bělohradské pahorkatiny. Bioregion má dvě části oddělené nivou a terasami Labe. Bioregion je charakteristickou plochou pahorkatinou na křídě s pokryvy sraší s dubohabrovými háji, luhy a slatinnými olšinami a ostrůvky acidofilních doubrav. Na jižních svazích kopců se ojediněle vyskytují subxerofilní doubravy. V depresích se předpokládají i hydrofilnější typy acidofilních doubrav a rašelinné březiny.

Reliéf má charakter ploché pahorkatiny, při kontaktu s okolními vrchovinami a na vnitřních hřbetech má ráz až ploché vrchoviny.

Flóra území je složena z termofilnějšího křídla střeoevropské vegetace, pouze v okrajových částech převládají mezofyty. Zastoupení mezních prvků, vzhledem k poloze na okraji teplé části České kotliny, je poměrně silné, exklávní prvky jsou spíše výjimkou. Ve flóře jsou zastoupeny subatlantské typy, reprezentované druhy, jako pupečník obecný (*Hydrocotyle vulgaris*), ovsíček obecný (*Aira caryophylla*), bělolístka nejmenší (*Logfia minima*) a nahoprutka písečná (*Teesdalia nudicaulis*), z bazofilních pcháč bezlodyžný (*Cirsium acaule*). Kontinentálně laděné druhy reprezentují ostřice plstnatá (*Carex tomentosa*), ostřice vřesovištní (*Carex ericetorum*), plamének přímý (*Clematis recta*), tužebníček obecný (*Filipendula vulgaris*), len žlutý (*Linum flavum*), zvonovec liliolistý (*Adenophora lilifolia*), bělozářka větvitá (*Anthericum ramosum*), dřívě i smil písečný (*Helichrysum arenarium*). K alpidsko – baltickým typům patří pýchava slatinná (*Sesleria uliginosa*) a v minulosti šášina rezavá (*Schoenus ferrugineus*). Vztah ke květeně Karpat se projevuje výskytem druhů jako ostřice ptačí nožka (*Carex ornithopoda*) a dřívě i podkovka chocholatá (*Hippocrepis comosa*). Zastoupeny jsou i druhy širokých niv, jako např. nadmutice bobulnatá (*Cucubalus baccifer*), ostřice pobřežní (*Carex riparia*), pryšec plocholístý (*Tithymalus platyphyllos*), huseník luční (*Arabis nemorensis*), žebratka bahenní (*Hottonia palustris*).

Bioregion je tvořen silně zkulturněnou krajinou s ochuzenou faunou nižších poloh, převážně hercynského původu (havran polní, břehule říční), se západními vlivy (ropucha krátkonohá). Lesní porosty představují především společenstva dubohabřin s běžnou lesní faunou, s některými význačnějšími druhy (mlok skvrnitý). V torzovitých mokřadních biotopech žije např. z měkkýšů vlahovka rezavá.

Významné druhy savců: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), ježek východní (*Erinaceus concolor*).

Významné druhy ptáků: břehule říční (*Riparia riparia*), havran polní (*Corvus frugilegus*).

Významné druhy obojživelníků: ropucha krátkonohá (*Bufo calamita*), mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*).

Významné druhy plazů: zmije obecná (*Vipera berus*), ještěrka obecná (*Lacerta agilis*).

Významné druhy měkkýšů: vlahovka rezavá (*Monachoides incarnata*).

Podkrkonošský bioregion (1.37) leží na severu východních Čech a zabírá střední a východní část geomorfologického celku Krkonošské podhůří. Typická část bioregionu je tvořena pahorkatinou na permu a karbonu s monoténně bikovými bučinami a liniemi luhů, na jižním okraji i s acidofilními doubravami, ostrovy květnatých bučin a malými výskyty olšin.

Geologicky jde o oblast podkrkonošského permu, který pozůstává z poměrně složitého komplexu červených pískovců, lupků až rozpadavých břidlic a jílovců, jejichž některé horizonty jsou mírně vápnité nebo dolomitické. Na Zvičině vystupuje ostrov paleozoických fylitů, okrajově u Dvora Králové zasahují do oblasti kvádrové pískovce cenomanu.

Reliéf v poloskalních horninách permu je většinou měkký, jen místy jsou ostřejší údolní zářezy a vyvýšeniny, tvořené především melafýry.

Převládají víceméně nasycené půdy hnědé, místy na hlubších substrátech na plošinách se vyvinuly pseudogleje.

Flóra bioregionu je poměrně chudá, reprezentovaná především střeoevropskou mezofilní lesní flórou, v níž dominují zejména hercynské typy, často suboceánské ladění. Mezní prvky mají pouze relativní charakter, exklávní prakticky chybějí. Charakteristickým rysem je sestup některých horských druhů z výše položených Krkonoš, např. zvonku širolistého (*Campanula latifolia*), řeřišničníku Hallerova (*Cardaminopsis halleri*), chrpiny parukářky (*Jacea phrygia*) a mázdřince rakouského (*Plausospermum austriacum*). Typickým druhem bioregionu je bledule jarní (*Leucojum vernum*). Směrem k severu vyznívají méně náročné teplomilné prvky, např. srpek obecný (*Falcaria vulgaris*), opletka křovištní (*Fallopia dumetorum*), kostrava žlábkovitá (*Festuca rupicola*).

Vyskytuje se běžná fauna hercynské zkulturnělé krajiny. Hlavně v zalesněných roklicích kolem řek se objevují submontánní druhy (lejsek malý, vřetenovka *Cochlodina dubiosa corcontica* aj.). Tekoucí vody patří do pásma pstruhového až parmového, s lokálním výskytem raka kamenáče.

Významné druhy savců: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), ježek východní (*Erinaceus concolor*), netopýr pobřežní (*Myotis dasycneme* – mimo období rozmnožování), netopýr severní (*Eptesicus nilssonii*).

Významné druhy ptáků: lejsek malý (*Ficedula parva*), moudivláček lužní (*Remiz pendulinus*).

Významné druhy obojživelníků: mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*).

Významné druhy měkkýšů: vřetenatka mnohozubá (*Laciniaria pllicata*), závornatka malá (*Clausilia parvula*), vřetenovka *Cochlodina dubiosa corcontica*.

Významné druhy korýšů: rak kamenáč (*Astacus torrentium*).

Na rozdíl od Cidlinsko-Chrudimského bioregionu (1.9) chybí vegetace dubohabřin, v přirozené náhradní vegetaci slatiny, a dále některé subxerofyty, jako např. válečka prapořitá (*Brachypodium pinnatum*).

Fytogeografické zařazení a potenciální přirozená vegetace

Dle regionálně fyto geografického členění (geoportal.gov.cz) se střední část území nachází v okrsku Královédvorská kotlina (57c). Pás při jižní hranici patří do okrsku Bělohradsko (57a), pás při severní hranici patří do okrsku Království (56d). Východní okraj řešeného území těsně sousedí s okrskem Jaroměřské Polabí (15a).

Na území se vyskytují následující biochory²:

- 3BE (většina území): rozřezané plošiny s mělkými údolími na spraších ve 3. dubobukovém vegetačním stupni;
- 3Nh (střední pás v území): užší nivy (luhy) na vlhkých hadcích ve 3. dubobukovém vegetačním stupni;
- 4BW (pás při severní hranici území): rozřezané plošiny s mělkými údolími na kyselých kvádrových pískovcích ve 4. bukovém vegetačním stupni;
- 4VW (pás při jižní hranici území): vrchoviny na kyselých kvádrových pískovcích ve 4. bukovém vegetačním stupni;
- 3BW (jihozápadní výběžek území): rozřezané plošiny s mělkými údolími na kyselých kvádrových pískovcích ve 3. dubobukovém vegetačním stupni;
- 4UW (jižní okraj v k.ú. Verdek): výrazně zaříznutá údolí na kyselých kvádrových pískovcích ve 3. dubobukovém vegetačním stupni;
- 4BE (okraj při severní hranici území): rozřezané plošiny s mělkými údolími na spraších ve 4. bukovém vegetačním stupni.

Dle mapy potenciální přirozené vegetace (geoportal.gov.cz; Neuhäuslová a kol., 2001) je potenciální přirozenou vegetací v severní a jihozápadní části řešeného území biková a/nebo jedlová doubrava (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*, *Abieti-Quercetum*). Ve střední části území je potenciální přirozenou vegetací biková bučina (*Luzulo-Fagetum*), střemchová jasenina (*Pruno-Fraxinetum*, místy v komplexu s mokřadními olšinami *Alnio glutinosae*) a bučina s kyčelnicí devítelistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Z jihovýchodu zasahuje výběžek černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*).

Mimolesní zeleň

Řešené území je bohaté na plochy mimolesní zeleně. Široký pás zeleně provází vodní tok Netřeba a Labe. Lemuje další vodní toky, silnice, cesty i pěšiny. Na několika místech vytváří přirozené rozhraní mezi zástavbou a okolní krajinou.

V rámci města Dvůr Králové nad Labem jsou větší plochy veřejné zeleně jako Městská Podstráň, plocha u Alešovi ulice, dopravní hřiště, plocha u DDM (ul. Spojených národů), okolí Podhartského rybníka a Hartského potoka, Schulzovy sady, areál zoologické zahrady, plocha mezi ulicemi Štefánkova a Na Špačáku. V obci Žireč je park.

Další plochy mimolesní zeleně jsou tvořeny zelení v zahradách a sídlech.

² „Biochora je vyšší typologická jednotka členění území bioregionu. Má heterogenní ráz, vyznačuje se svébytným zastoupením, uspořádáním, kontrastností a složitostí kombinace skupin typů geobiocénů. Vlastnosti jsou podmíněny kombinací vegetačního stupně, substrátu a reliéfu.“ (Culek a kol., 2003)

Ekologická stabilita území

Koeficient ekologické stability³ (K_{es}) byl stanoven podle vzorce (Míchal, 1985), který vychází z podílu stabilních a nestabilních druhů pozemků, respektive ekosystémů, které na nich mohou existovat. Pro výpočet byly použity úhrnné hodnoty druhů pozemků uvedené v databázi ČÚZK pro rok 2016.

Za **stabilní plochy** jsou podle této metodiky považovány: lesní pozemky, trvalé travní porosty, vodní plochy a toky, sady, vinice, zahrady, část položky ostatní plochy (v tomto výpočtu zahrnutý z položky *Ostatní plochy*: plantáž dřevin, zeleň, hřbitovy, rekreační a sportovní plochy).

Za **nestabilní plochy** se považují: orná půda, zastavěné plochy, chmelnice, část položky ostatní plochy (v tomto výpočtu jsou zahrnutý z položky *Ostatní plochy*: dráha, dálnice, silnice, ostatní komunikace, ostatní dopravní plocha, kulturní a osvětová plocha, manipulační plocha, dobývací prostor, skládka, jiná plocha, neplodná půda).

Výsledný koeficient určuje ekologickou stabilitu podle následující tabulky.

Tabulka 7 Koeficient ekologické stability

Rozmezí K_{es}	Charakteristika
$K_{es} \leq 0,1$	území s maximálním narušením přírodních struktur
$0,1 < K_{es} \leq 0,3$	území se zřetelným narušením přírodních struktur
$0,3 < K_{es} \leq 1,0$	území intenzivně využívané
$1,0 < K_{es} < 3,0$	území relativně vyvážené
$K_{es} \geq 3,0$	území přírodní a přírodě blízké

Celkem stabilní plochy: 1 965,05 ha

Celkem nestabilní plochy: 1 619,39 ha

K_{es} (= stabilní plochy / nestabilní plochy): 1,21

Tabulka 8: Výměra druhů pozemků dle ÚHDP, ČÚZK 2017

Plocha	Výměra v ha	Ostatní plocha	Výměra v ha
Orná půda	1 036,39	• plantáž dřevin	0
Chmelnice	0	• zamokřená půda	0
Vinice	0	• dráha	35,95
Zahrada	269,98	• dálnice	0
Ovocný sad	54,28	• silnice	47,32
Trvalý travní porost (TTP)	547,30	• ostatní komunikace	135,22
Zemědělská půda	1 907,95	• ostatní dopravní plocha	4,76
Lesní pozemek	931,56	• zeleň	37,79
Vodní plocha	77,51	• sportoviště a rekreační plocha	39,59

³ Ekologická stabilita je schopnost ekologického systému vyrovnávat vnější rušivé vlivy vlastními spontánními mechanismy (Míchal 1992). Ekologická stabilita (schopnost) i ekologická rovnováha (stav) se udržují přírodními procesy pomocí autoregulačních mechanismů, jejichž základ je ve vzájemných vazbách rostlin, živočichů a mikroorganismů tvořících ekosystém.

Zastavěná plocha a nádvoří	171,15	• hřbitovy, urnový háj	7,05
Ostatní plocha	496,28	• kulturní a osvětová plocha	1,86
Celkem	3 584,44	• manipulační plocha	54,09
		• dobývací prostor	1,64
podíl zemědělské půdy v k. ú.	53,23 %	• skládka	0,09
procento zornění	54,32 %	• jiná plocha	104,88
lesnatost	25,99 %	• neplodná půda	26,05

Koeficient ekologické stability pro území města Dvůr Králové nad Labem je roven hodnotě 1,21, jedná se o území relativně vyvážené.

Půdní fond

Zemědělský půdní fond

V posuzovaném území je evidováno 1 907,95 ha zemědělské půdy, což představuje cca 53 % jeho výměry (data ÚHDP 2017, ČÚZK, viz předchozí kapitola Koeficient ekologické stability). Do zemědělské půdy, ZPF, se počítá orná půda, chmelnice, vinice, zahrady, ovocné sady a TTP. Zahrady a sady lze mimo jiné chápat jako indikátor „obytného charakteru“ území. V daném území tvoří zahrady a ovocné sady cca 17 % zemědělské půdy. Zbylá část zemědělské půdy jsou trvalé travní porosty (29 %) a orná půda (54 %).

V posuzovaném území jsou rozhodujícím způsobem zastoupeny hlavní půdní jednotky HPJ 11, HPJ 14, HPJ 44 a HPJ 56. Dále jsou zastoupeny hlavní půdní jednotky HPJ 08, HPJ 12, HPJ 13, HPJ 15, HPJ 20, HPJ 22, HPJ 25, HPJ 31, HPJ 37, HPJ 38, HPJ 40, HPJ 41, HPJ 42, HPJ 43, HPJ 46, HPJ 47, HPJ 53, HPJ 55, HPJ 58, HPJ 64, HPJ 67, HPJ 68, HPJ 69, HPJ 70, HPJ 71, HPJ 75, HPJ 77 a HPJ 78. Charakteristika nejvíce zastoupených HPJ je uvedena v následujícím přehledu.

Charakteristika hlavních půdních jednotek, které mají na území obce největší plošné zastoupení (charakteristika uvedena v příloze č. 2 k vyhlášce č. 327/1998 Sb.):

- HPJ 11 hnědozemě modální včetně slabě oglejených na sprašových a soliflukčních hlínách (prachovicích), středně těžké s těžší spodinou, bez skeletu, s příznivými vlhkostními poměry;
- HPJ 14 luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách (pracovicích) nebo svahových (polygenetických) hlínách s výraznou eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry;
- HPJ 44 pseudogleje modální, pseudogleje luvické, na sprašových hlínách (prachovicích), středně těžké, těžší ve spodině, bez skeletu nebo s příměsí, se sklonem k dočasnému zamokření;
- HPJ 56 fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podloží teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé.

Pro hodnocení kvality zemědělské půdy se používají třídy ochrany zemědělské půdy odvozené od bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). Třídy ochrany stanovuje vyhláška MŽP ČR č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany. Dle Metodického pokynu MŽP ČR ze dne 1. 10. 1996 č. j. OOLP/1067/96 jsou půdy dle tříd ochrany charakterizovány následovně.

Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je

možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

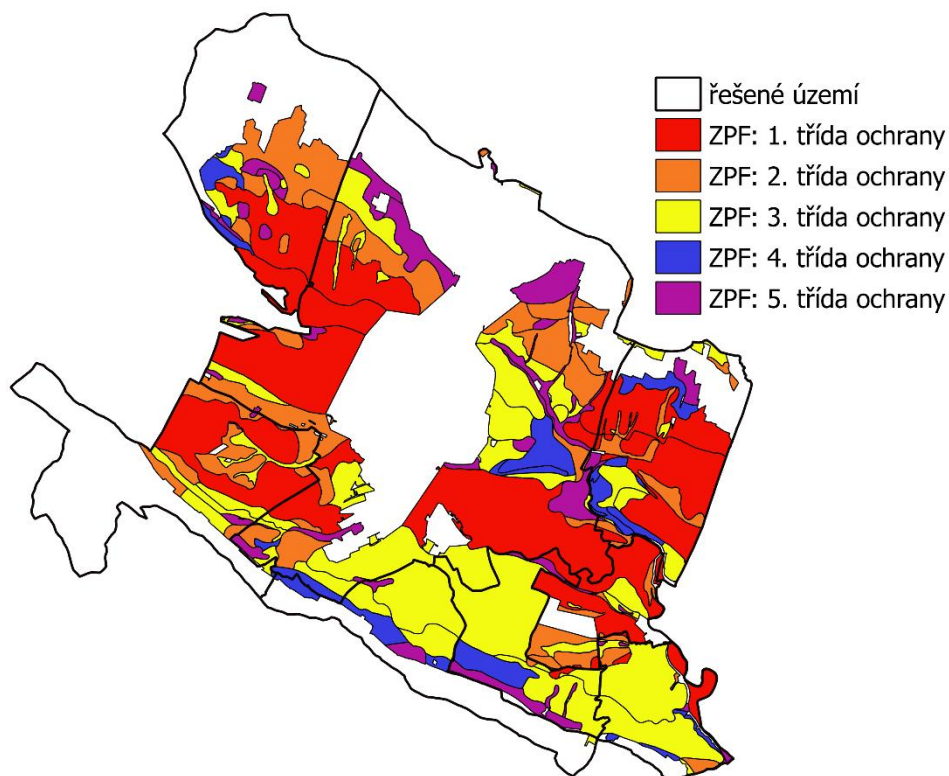
Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen "BPEJ"), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

Tabulka 9: Podíl tříd ochrany zemědělské půdy (zdroj: ÚAP ORP Dvůr Králové nad Labem 2016)

Třída ochrany zemědělské půdy	Podíl z celkové výměry půdy, které je přiřazena BPEJ* (%)	Podíl z celkové výměry obce (%)
I.	36,4	22,4
II.	18,6	11,4
III.	30,0	18,4
IV.	6,4	3,9
V.	8,7	5,3

Pokud budeme považovat půdy zařazené do I. a II. třídy ochrany za nadprůměrně kvalitní, lze konstatovat, že cca 34 % území obce má nadprůměrnou kvalitu. (vektorová data ÚAP ORP Dvůr Králové nad Labem 2016)

Obrázek 9: Třídy ochrany zemědělské půdy v řešeném území (zdroj: ÚAP ORP Dvůr Králové nad Labem 2016)

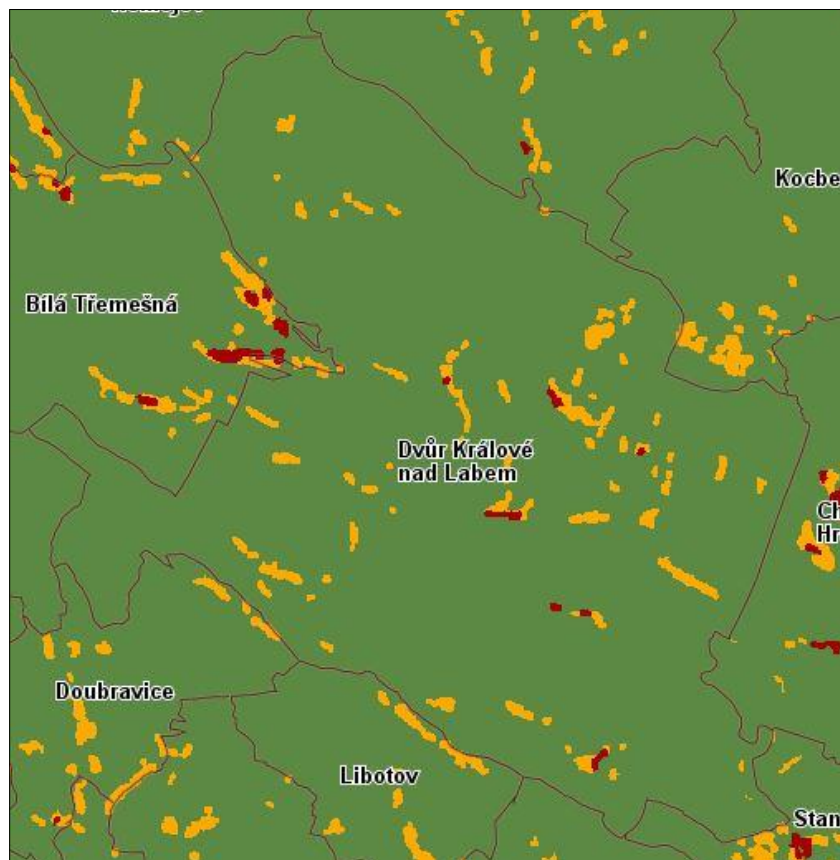


Erozní ohroženost půd

V řešeném území jsou půdy ohroženy vodní erozí jen minimálně. Pro většinu území není vodní eroze hrozbou. V celém území je několik ostrůvků mírně ohrožených půd a při nich je celkem asi osm ploch silně ohrožených půd. Větrná eroze půdy v řešeném území neohrožuje. (mapy.vumop.cz)

Obrázek 10: Ohrožení vodní erozí v řešeném území (zdroj: mapy.vumop.cz)

(zelená = neohrožené půdy, žlutá = mírně ohrožené, červená = silně ohrožené)



Pozemky určené k plnění funkcí lesa

Dle dat ÚHDP 2017 činí výměra lesů v řešeném území 931,6 ha, což představuje 26 % celkové výměry území. Ve srovnání s lesnatostí ČR (33,9 %, Zpráva o stavu lesa a lesního hospodářství České republiky v roce 2012) je lesnatost v řešeném území podprůměrná. Lesní pozemky v řešeném území jsou soustředěné při severní a jižní hranici území a jsou součástí velkých lesních ploch.

Řešené území leží v PLO č. 23 – Podkrkonoší. Průměrná lesnatost v této oblasti je 30 %. (www.uhul.cz)

Oddělení ekologie lesa Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i. zpřístupnilo na webových stránkách www.pralesy.cz informace o problematice výzkumu a monitoringu přirozených lesů v České republice, je evidováno celkem 535 lokalit přirozených lesů v České republice (29 566,55 ha).

V řešeném území se nevyskytuje žádná lokalita přirozeného lesa. (<http://www.pralesy.cz>)

Geologie, nerostné zdroje

Z hlediska geologické stavby náleží území k rozsáhlé regionálně-geologické jednotce Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magmatity. Tok řeky Labe a další vodní toky

provází nezpevněný nivní sediment. Částečně je lemovaný zpevněným sedimentem: slínovec s polohami či korekcemi vápenců, rytmy či cykly slínovec-vápenec (jílovito vápenité prachovce – lužický vývoj); písčité slínovce až jílovce spongilitické, ojediněle silicifikované (opuky). Obě strany osy toku provází horninový typ nezpevněného sedimentu – sparše a sprašové hlíny, místy písčito-hlinitý až hlinito-písčítý sediment. Při severní a jižní hranici území je sediment zpevněný – pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické. (<http://www.geology.cz>)

Chráněné ložiskové území (zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství) se stanovuje jako ochrana výhradního ložiska proti znemožnění nebo ztížení jeho dobývání. Vztahuje se na území, na kterém stavby a zařízení, které nesouvisí s dobýváním výhradního ložiska, by mohly znemožnit nebo ztížit dobývání výhradního ložiska.

V řešeném území nejsou vymezena chráněná ložisková území. (mapy.geology.cz)

Dobývací prostor (zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství) se stanovuje na základě výsledků průzkumu ložiska podle rozsahu, uložení, tvaru a mocnosti výhradního ložiska se zřetelem na jeho zásoby a úložní poměry tak, aby ložisko mohlo být hospodárně vydobyto. Při stanovení dobývacího prostoru se vychází ze stanoveného chráněného ložiskového území a musí se přihlídnout i k dobývání sousedních ložisek a k vlivu dobývání. Dobývací prostor může zahrnovat jedno nebo více výhradních ložisek, nebo jen část ložiska.

V území se nevyskytuje žádný dobývací prostor, stejně ložisko a poddolované území. (mapy.geology.cz)

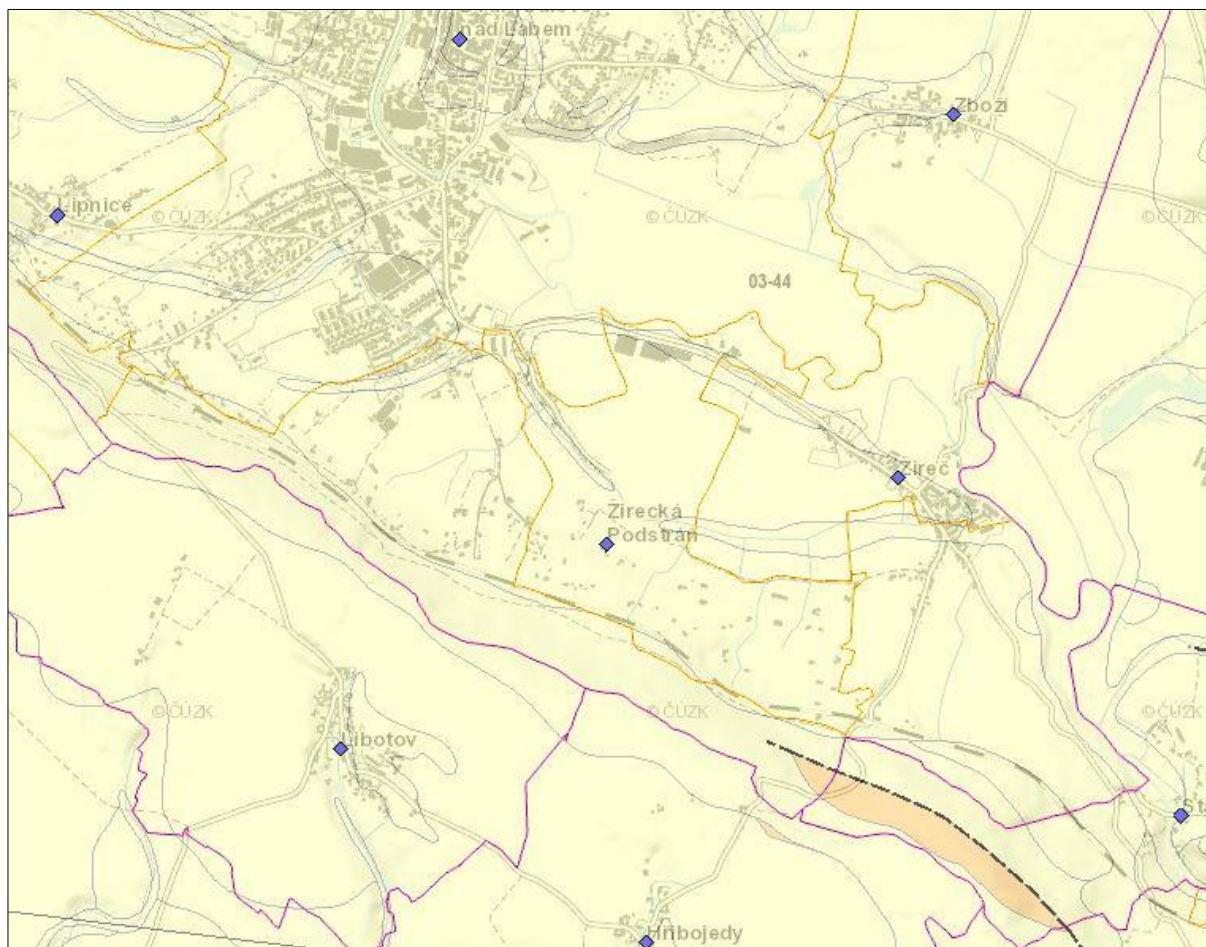
Radonové riziko

Podle aktualizované mapy radonového indexu geologického podloží (<http://mapy.geology.cz/radon/>) spadá většina území do kategorie převažujícího radonového indexu nízký. Pouze do jihovýchodního výběžku k. ú. Sylvárov zasahuje oblast kategorie převažujícího radonového indexu střední.

Mapy radonového indexu (původně označované jako mapy radonového rizika) orientačně naznačují průměrnou míru aktivity (výskytu) radonu v různých jednotkách geologického podloží. Geologické podloží je přitom nejvýznamnějším zdrojem radonu v objektech.

Požadavky na omezování ozáření z radonu a dalších radionuklidů stanovuje zákon č. 18/1997 Sb. (atomový zákon), v platném znění. Podle jeho dikce, § 6 odst. 4, je každý navrhovatel umístění stavby povinen zajistit stanovení tzv. radonového indexu pozemku a tento posudek předložit stavebnímu úřadu. Stavební úřad stanoví ve vymezených případech podmínky pro provedení preventivních opatření.

Obrázek 11 Mapa radonového indexu geologického podloží pro k. ú. Sylvárov (zdroj: mapy.geology.cz/radon/)



Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Pravděpodobně ve druhé polovině 12. století vznikla osada Dvůr s kostelíkem jako bezpečnostní strážní bod v hlubokém hraničním hvozdu se Slezskem. Poté nastalo postupné osidlování tohoto území, které zřejmě v případě Dvora postupovalo z Miletína.

První písemná zmínka o Dvoru je z roku 1270. S pokračující kolonizací, která byla zčásti německá, se původní tržní osada začala rozrůstat.

Město postihlo několik požárů, nejničivější byl pravděpodobně v roce 1572, kdy vyhořelo celé město kromě kostela a čtyř domů.

V roce 1858 byla postavena železnice, která výrazně přispěla k průmyslovému rozvoji města. Zdokonalovala se silniční síť i splavnost Labe. Dalšími předpoklady pro rozvoj průmyslu byla přijatelná vzdálenost uhelných dolů a dostatek pracovních sil. Stěžejní průmysl je v této oblasti textilní.

S průmyslovým rozvojem úzce souvisel i vzrůst počtu obyvatel, stavební rozvoj města a rozvoj společensko-kulturního života města.

V roce 1866 bylo město částečně zničeno následkem Rakousko-pruské války. Zbyla zde zničená pole, vyrabované domy, bída a drahota. Přípomínky těchto událostí se dnes nalézají v samotném městě i blízkých vesnicích.

V Památkovém katalogu jsou na území obce Dvůr Králové nad Labem evidovány 64 památek. Památky jsou dle k. ú. uvedeny v následujících tabulkách.

Tabulka 10 Nemovité kulturní památky v k. ú. Dvůr Králové nad Labem (zdroj: Národní památkový ústav - <http://www.pamatkovykatalog.cz>)

Katalogové číslo	Památka, umístění	Popis
1139874655	banka, ul. Legionářská 1234	Dvoupatrová volně stojící vilová stavba v centru města. Objekt se secesní výzdobou – gesamtkunstwerk z počátku 20. století. Příklad honosného obytného objektu v centru města.
1000140355	činžovní dům – Okresní dům, ul. Švehlova 400	Moderní architektura od arch. Milana Babušky s reliéfní výzdobou od prof. hořické školy Antonína Máry.
1000125898	děkanství, ul. Palackého 99	Zděná patrová budova při Horní bráně. Podsklepený objekt středověkého původu s barokními úpravami do dnešní podoby přestavěný ve 2. pol. 19. století.
1000084537	Dvůr Králové nad Labem	Vrcholně středověké opevněné lokační město vzniklé při románském dvorci se souborem staveb od gotiky po 1. pol. 20. století s cennými veřejnými stavbami na obvodu historického jádra. Doklad středověkého urbanismu s mladší architekturou.
1000124769	gymnázium, náměstí Odboje 304	Kvalitní historizující architektura, dodnes důstojně plní své původní určení.
1000144499	hotel – Grandhotel, ul. Havlíčkova 22	Dvoupatrový řadový dům s hodnotnou štukovou secesní fasádou vytvořenou V. Amortem v roce 1901, kdy byl objekt přestavěn na Grandhotel. Doklad podoby a úrovně zásahů počátku 20. století do starší zástavby.
1000124946	hrob – hroby rudoarmějců a čestná podkova – hroby obětí fašismu	Soubor hrobů sovětských vojáků, obětí závěru 2. světové války.
1000145823	hrobka – náhrobek rodiny Kratochvílový, hrobka rodiny sochorovy	Funerální památka vzniklá ve 20. letech 20. století s výtvarnými dekorativními prvky art deco.
1000140248	kašna se sochou Záboje, náměstí T. G. Masaryka	Novorenesanční socha Záboje od bratrů Antonína Pavla a Františka Wagnerových. Socha byla umístěna na kašnu v roce 1857, v roce 40. výročí nalezení Rukopisu královédvorského.
1000142967	Kostel Povýšení sv. Kříže, ul. Riegrova	Pozdně barokní stavba předměstského kostelíka na místě starší stavby.
1000134268	kostel sv. Jana Křtitele, náměstí Republiky	Vrcholně gotický městský síňový kostel s románskými zbytky a městskou věží, puristicky upravený arch. Fr. Schmoranzem. Dominanta města i krajiny. vynikající doklad úrovně architektonické tvorby a stavební praxe regionu.
1000145370	městské opevnění	Zbytky významné fortifikace tvořené hradební zdí s půlkruhovými baštami a kruhovými věžemi, vybavené ochozem s cimbuřím a střelnými. Významný doklad ekonomických možností středověkého města a úrovně fortifikačního stavitelství ve 14.-16. století.
1027043734	městský dům, ul. Libušina 1100	Jednopatrový činžovní nárožní dům s fasádou v geometrickém secesním stylu.
1000126625	městský dům, ul. Přemyslova 478	Stavba z konce 18. století, venkovský typ stavení zachovaný ve středu města.
1925878939	městský dům, ul. Čechova 1136	Nárožní jednopatrový činžovní dům z roku 1910 se secesní fasádou.
1918127212	městský dům, ul. Jiráskova 776	Doklad neoklasicistní stavby z konce 19. století s použitím drobných architektonických detailů. Výstavní dům v uliční zástavbě Jiráskovy ulice nedaleko kostela sv. Jana Křtitele. Interiér s původním členěním.
1650968931	městský dům, nám. T. G. Masaryka 58	Doklad zástavby náměstí z počátku 20. století s uplatněním prvků klasicizujících a secesních. Hodnotné architektonické detaily i původní vnitřní dispozice.
1333868002	městský dům, ul. Revoluční 72	Doklad zástavby města z počátku 20. století v centru města nedaleko náměstí. Objekt s vypovídajícím uplatněním secesního slohu v celkové dispozici včetně drobných architektonických detailů v interiéru stavby. Výrazné uplatnění průčelí fasády.
1190252312	městský dům, náměstí T. G. Masaryka 57	Doklad zástavby náměstí z počátku 20. století s uplatněním prvků secesního slohu od architekta Eduarda Thyma. Objekt se zachovanými zdobnými detaily i původní architektonickou dispozicí na území MPZ. Dominantní stavba dolní fronty náměstí.

Katalogové číslo	Památka, umístění	Popis
1000153974	měšťanský dům, náměstí T. G. Masaryka 85	Barokní objekt náměstí, z této doby pochází i socha sv. Jana Nepomuckého ve štítu. Příklad barokní měšťanské architektury.
1000138817	měšťanský dům, ul. Palackého 88	Stavba tvoří nedílnou součást souboru barokních domů situovaných při západní frontě náměstí, cenné jsou rovněž secesní úpravy průčelí.
1000137169	měšťanský dům, náměstí T. G. Masaryka 86	Doklad stavebních vývojových etap městské architektury od doby barokní až po počátek 19. století.
1000125050	měšťanský dům, náměstí T. G. Masaryka 2	V jádru renesanční stavba, důležitá součást náměstí TGM.
1000124914	měšťanský dům, ul. Palackého 108	Kvalitní klasicistní stavba s eklektickým průčelím.
1000135624	měšťanský dům, ul. Palackého 89	Kvalitní klasicistní měšťanský dům se starším jádrem a úpravami z konce 19. a z 1. poloviny 20. století.
1000129890	měšťanský dům, ul. Palackého 87	Doklad kvalitní klasicistní stavby měšťanského domu se starším barokním jádrem.
1000120741	měšťanský dům, ul. Revoluční 63	Kvalitní novorenesanční městský dům v řadové zástavbě.
1000142379	měšťanský dům – tzv. Stará lékárna, Palackého 105	Nárožní měšťanský dům, upravený na konci 18. století na lékárnu a v 1. polovině 20. století přestavěný a zvýšený o patro. Doklad proměn domu v městské zástavbě.
1000162188	Neumannova vila, č.p. 1029	Zajímavá historizující architektura postavená pro továrníka Richarda Neumanna. Poměrně intaktně zachovaný, honosně zdobený interiér.
1000121703	pamětní deska s bustou sochaře A. Wagnera, Antonína Wagnera	Pamětní deska s bronzovou bustou sochaře Antonína Wagnera na rodinném domě Antonína Pavla Wagnera.
1000139610	pomník – památník odboje, náměstí Odboje	Pomník byl vypracován podle návrhu sochaře Jaroslava Horejce, představitele dekorativismu ve výtvarném umění a arch. Viléma Kvasničky, odhalen 17. září 1922
1000139512	pomník obětem fašismu	Pamětní deska obětem fašismu z řad místního Sokola. Doklad událostí 2. světové války.
1000149294	pomník obětem květnové revoluce 1945, nábřeží Jiřího Wolкера	Významná sochařská práce Josefa Wagnera, pomník byl odhalen krátce po válce v roce 1945.
1000148291	pomník padlým 1939-1945	Památník s deskou se jmény a životními daty obětí 2. svět. války.
1000141307	pomník Václava Hanky, Schulzovy sady	Dílo sochaře P. Wagnera, pomník kulturně historického významu.
1000130942	radnice, náměstí T. G. Masaryka 1	Vysoce kvalitní renesanční architektura, jedna z nejhodnotnějších staveb na náměstí TGM.
1000126409	radnice nová, náměstí T. G. Masaryka 38	Kvalitní historizující architektura z počátku 20. století, nedílná součást náměstí TGM.
1999993694	sbor církve československé husitské, ul. Legionářská 1311	Urbanisticky exponovaný objekt na obvodu městského jádra vystavěný v posledních letech 1. čtvrti 20. století podle návrhu O. Lišky.
1000143128	sloup se sousoším – Mariánský sloup, náměstí T. G. Masaryka	Monumentální barokní kamenosochařská práce z poloviny 18. století, dominanta náměstí.
1000125839	smírčí kříž	Kamenný monolitický kříž s rytinou na čelní ploše.
1000123914	soubor pomníků z války roku 1866	Soubor pomníků na hrobech obětí srážky (bitvy) u Dvora Králové v červnu roku 1866 se nalézá na bývalém hřbitově. Součástí souboru je i všeobecný pomník na nábřeží.
1000140988	soubor rodinných domů – Sochorova kolonie, ul. Sochorova 1558	Soubor 49 domů dělnické kolonie Sochorovy továrny. Projekty snad Pavel Janák. Památková hodnota celku i jednotlivostí výrazně snížena či zcela zničena individuálními úpravami z 2. poloviny 20. století.
1000145148	sousoší sv. Jana Nepomuckého na podstavě (tzv. Odpustkové sousoší), náměstí Republiky	Kvalitní sochařská práce z 1. třetiny 18. století vyšlá z okruhu tzv. Braunových následovníků. Dominanta náměstí u kostela sv. Jana Křtitele.
1000153477	společenský dům Hankův, náměstí Václava Hanky 299	Historizující architektura postavená podle plánů arch. Josefa Zítka v menším městě v letech 1867-1873, přestavěna v roce 1904. Pozdější úpravy v duchu socialistického realistického

Katalogové číslo	Památka, umístění	Popis
		dekorativismu.
1000126013	spořitelna, náměstí T. G. Masaryka 3	Kvalitní ukázka pozdně secesní architektury s historizujícími detaily, postavená podle projektu Jana Vejrycha. Unikátně zachováno z exteriéru i v interiéru, velké množství kvalitních původních umělecko-řemeslných detailů.
1000149022	správní budova firmy Sokol, nábřeží Benešovo 1174	Budova je cenným příkladem meziválečné architektury, zajímavá typologicky i stylově. Tvoří významný článek souboru staveb projektovaných místním architektem Jarolínkem.
1000137609	škola průmyslová textilní, nábřeží Jiřího Wolkera 132	Neoklasicistní stavba ze 20. let 20. století, součást prvorepublikové architektury města od arch. Hořeňovského a Mužika.
1000124749	venkovský dům, ul. Preslova 457	Zděná přízemní stavba z počátku 19. století, příměstský typ stavení zachován dnes ve středu města.
1000127885	vila Gočárová pro rodinu Sochorových, Spojených národů 1620	Budova je prvotřídní ukázkou prvorepublikové architektury, umělecky i technicky na špičkové úrovni. Jedno z vrcholných děl pozdní tvorby významného architekta Josefa Gočára.
1000147616	zemědělský dvůr Kohoutův – muzeum, ul. Sladkovského 530	Dobře dochovaný honosný příměstský statek s monumentálním špejcharem a vysoce kvalitní sochařskou výzdobou brány a architektonicky pozoruhodně řešenou studnou.

Tabulka 11 Nemovité kulturní památky v k. ú. Lipnice, Verdek, Zboží, Žireč a Žirecká Podstráň
(zdroj: Národní památkový ústav - <http://www.pamatkovykatalog.cz>)

Katalogové číslo	Památka, umístění	Popis
1000126307	hrob rudoarmějce, Lipnice	Prostě upravený hrob vojáka, oběti konce 2. světové války.
1000130199	kaple Nejsvětější Trojice, Žireč	Otevřená kaple ve stylu dynamického baroka se sochařskou Nejsvětější Trojice. Dílo vysoké výtvarné kvality, spojené s dílnou M. B. Brauna, působící v nedalekém Kuku.
1000153278	kaple sv. Jana Nepomuckého, Žireč, Skřivanov	Drobnější trojboká výklenková kaple ve vsi, vystavěná v r. 1723 ve slohu dynamického baroka, nepochybně v souvislosti s výstavbou lázní a hospitalu v Kuku. Doklad kultivace krajiny v 18. stol.
1000128132	kaple sv. Odilona, Žireč	Raně barokní kaple z roku 1656 vystavěná na hřbitově. Příklad funerálního sakrálního objektu.
1790892788	krucifix na podstavě, Zboží	Hodnotná kamenicko sochařská práce místního umělce ovlivněná barokním slohem s výraznými lidovými rysy pochází z konce 18. století. Korpus Krista i reliéf P. Marie Bolestné jsou dynamicky ztvárněné a jemně propracované.
1000143054	lávka – dřevěný most, Verdek	Dřevěný vřesadlový krytý most přes Labe, součást souboru tzv. lávek z 19. a 1. poloviny 20. století.
1000121496	lávka – dřevěný most, Verdek	Krytá dřevěná lávka přes Labe. Doklad úrovně technických schopností obyvatel regionu.
1000135553	přehrada a vodní elektrárna Tešnov v Bílé Třešně (vodní dílo Les Království), Verdek	Areál objektů přehrady a vodní elektrárny na horním Labi s romanticky pojatou architekturou zděných částí. Významný doklad technické úrovně českého území v 1. čtvrtině 20. století.
1000157542	sloup se sochou P. Marie, Žireč	Raně barokní sloup se sochou zřízený kolem roku 1700. Doklad úrovně duchovního života obyvatel obce.
1000138441	socha sv. Františka Xaverského na podstavě, Zboží	Vrcholně barokní socha světce na vysoké podstavě.
1000148658	sousoší sv. Floriána, Žireč	Velmi kvalitní dynamická socha, vytvořená J. F. Pacákem kolem roku 1730. Hodnotný sochařský sakrální doplněk krajiny vytvořený žákem M. B. Brauna.
1000139086	venkovská usedlost, Žirecká Podstráň 39	Areál zemědělské usedlosti s obytným domem a stodolou.
1000138666	venkovský dům, Verdek 26	Zčásti roubené přízemní venkovské stavení někdy z poloviny 19. století na vysoké podezdívce s tradiční trojdílnou dispozicí rozvinutou o hospodářskou část. Zvláště cenný je z prken skládaný přední štít s bohatou dekorací vyřezávaných lemů a lišt.

Katalogové číslo	Památka, umístění	Popis
1000142229	zámek – bývalá jezuitská rezidence, Žireč 1	Areál raně barokního zámku pražských jezuitů, vzniklého rozšířením renesanční tvrze. S mladšími zásahy.

Ve Státním archeologickém seznamu ČR (SAS) je na území města Dvůr Králové nad Labem evidováno několik území s archeologickými nálezy.

V řešeném území se vyskytuje několik ploch označených jako UAN I (území s pozitivně prokázáním a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů). Největší oblast se vyskytuje mezi Verdekem a Podhájím. Dále v centru města Dvůr Králové nad Labem. Menší území je vyznačené v oblasti zvané Vorlech a Městská Podstráň. Území UAN I zasahuje i do jižní části k. ú. Lipnice u Dvora Králové, okrajově také v okolí Betléma (k. ú. Žireč Ves a Žirecká Podstráň) a při východní hranici k. ú. Zboží u Dvora Králové, východně od Žireckého Mlýna.

V řešeném území se vyskytují ostrůvky označených UAN II, jde tedy o území, kde se pravděpodobnost výskytu archeologických nálezů pohybuje v rozmezí 51 – 100 %. Jedná se o území v oblasti Borku, Žireč a Žireč Městys a pás území severně od železniční tratě mezi Dvorem Králové nad Labem a Betlémem. Dále okrajově při východní hranici k. ú. Žireč Ves (území UAN II je navázané na Stanovice)

Rizika havárií, staré ekologické zátěže

Dle databáze SEKM (Systém evidence kontaminovaných míst) se v řešeném území nachází 11 kontaminovaných míst, jejich přehled je v následující tabulce.

Tabulka 12 Výčet a popis kontaminovaných míst v řešeném území (zdroj: <http://info.sekm.cz>)

Název kontaminovaného místa	Katastrální území	Výrok	Popis
Bývalá stáčírna živvic	Dvůr Králové nad Labem	Nadpozaďová, avšak nízká kontaminace – žádné zdravotní riziko ani rozpor s legislativou či jinými zájmy chráněnými podle zvláštních předpisů, ani žádné omezení multifunkčního využití lokality.	Areál bývalé stáčírny živvic, který byl provozován v letech 1961 – 1989. Na lokalitě probíhal příjem a distribuce živických směsí pro další výrobu obalových směsí pro výstavbu a opravy silničních komunikací a zpevněných ploch. Od roku 1974 bylo v areálu nakládáno s lehkým topným olejem.
Dvůr Králové	Dvůr Králové nad Labem	kontaminace je potvrzena jen orientačně, malý rozsah dat neumožňuje definitivní hodnocení a závěry; zatím nelze vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření.	V oblasti města Králův Dvůr nad Labem byla dokumentována velkoplošná kontaminace podzemní vody dvou zvodní, turonské a cenomanské, chlorovanými uhlovodíky.
Bývalá plynárna	Dvůr Králové nad Labem	Stávající kontaminace by znamenala vznik neakceptovatelného zdravotního rizika v případě změny funkčního využití lokality či dotčeného okolí na více citlivé ve srovnání s využitím současným.	Jedná se o bývalou městskou výrobní svítiplynu, jejíž výroba byla započata v roce 1886 a skončena v roce 1950. V současné době se v areálu nachází 2 administrativní budovy, garáže a autodílna.
obalovna	Dvůr Králové nad Labem	Žádné informace o kontaminaci – na lokalitu je nutno nahlížet jako na podezřelou; zatím nelze	Jedná se o lokalitu bývalé a nadále provozované obalovny. V minulosti zde byly využívány topná média – LTO, TTO a teplotná média s

Název kontaminovaného místa	Katastrální území	Výrok	Popis
		vyloučit nezbytnost realizace nápravného opatření.	obsahem PCB. V současné době je používán k nepřímému ohřevu živice termální olej (bez bližšího určení) v uzavřeném okruhu). V areálu je olej skladován v množství 1000l.
Chaloupky	Dvůr Králové nad Labem	Lokalita nebyla dosud hodnocena.	Skládka TKO
Městská, Elišáková cihelna	Dvůr Králové nad Labem	Kontaminace je potvrzena, nereprezentuje aktuální zdravotní riziko ani rozpor s legislativou, není však vyloučena možnost dalšího šíření kontaminace nebo negativní ovlivnění současného využívání krajiny.	Skládka TKO v městské části Zálabí. Skládka komunálních odpadů byla založena v prostoru bývalé cihelny – v těžebně.
V ulici 5. května	Dvůr Králové nad Labem	Lokalita nebyla dosud hodnocena.	Skládka TKO
ČEZ Distribuce, a.s. Lipnice	Lipnice u Dvora Králové	Kontaminace je potvrzena, nereprezentuje aktuální zdravotní riziko ani rozpor s legislativou, není však vyloučena možnost dalšího šíření kontaminace nebo negativní ovlivnění současného využití krajiny.	Transformovna z 30. let minulého století, transformuje napětí podzemních vodičů.
Při silnici Žireč - Zboží	Zboží u Dvora Králové	Lokalita dosud nebyla hodnocena.	Skládka TKO.
Zboží směrem na Kocbeře	Zboží u Dvora Králové	Lokalita dosud nebyla hodnocena.	Skládka TKO.
U Labe (Dvůr Králové)	Žireč Městys	Lokalita dosud nebyla hodnocena	Skládka TKO.

Předpokládaný vývoj stavu životního prostředí, pokud by nebyla uplatněna územně plánovací dokumentace

V důsledku nerealizace koncepce by vývoj většiny složek životního prostředí byl pravděpodobně bez výrazné změny.

4. CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

Realizací lokalit navržených ve změně územního plánu je z charakteristik životního prostředí ovlivňováno zejm. využívání krajiny, půdní fond (zemědělský půdní fond a pozemky určené k plnění funkcí lesa), biotopy, odtokové poměry a retenční schopnost (vlivem nárůstu zpevněných ploch, nové plochy zeleně), dále hluková zátěž a znečištění ovzduší (rozšíření ploch pro výrobu, vyvolaná doprava, nové zdroje znečišťování ovzduší).

Jedním ze způsobů, jak popsat využívání území, je tzv. koeficient ekologické stability (Kes), který je detailněji popsán v předchozí kapitole. Realizací posuzované koncepce lze předpokládat mírné snížení Kes.

5. SOUČASNÉ PROBLÉMY A JEVY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, KTERÉ BY MOHLY BÝT UPLATNĚNÍM ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY, ZEJMÉNA SOHLEDEM NA ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ A PTAČÍ OBLASTI

Zvláště chráněná území a územní soustavy NATURA 2000

Zvláště chráněná území nebudou navrhovanými lokalitami tměny č. 2 ÚP dotčena.

Místně příslušný orgán ochrany přírody, Krajský úřad Královéhradeckého kraje, ve svém stanovisku podle § 45i ZOPK (č.j. KUKHK-25139/ZP/2017 ze dne 07. 08. 2017) vyloučil možný významný vliv na evropsky významné lokality (uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit) nebo na vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny.

6. ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ NAVRHOVANÝCH VARIANT ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE

Návrh změny č. 2 územního plánu Dvůr Králové nad Labem je předložen v jedné aktivní variantě. Hodnoceny jsou vlivy na:

- obyvatelstvo a lidské zdraví,
- biologickou rozmanitost,
- faunu, floru,
- půdu a horninové prostředí,
- vodu,
- ovzduší, klima,
- hmotné statky,
- kulturní dědictví (včetně dědictví architektonického a archeologického),
- krajinu.

Z hlediska trvání lze všechny vlivy považovat za dlouhodobé až trvalé.

V rámci hodnocení je u každé rozvojové plochy (lokality) popsáno její umístění a účel, za jakým byla vymezena, dále jsou popsány významné limity v lokalitě se nacházející (např. I. či II. třída ochrany zemědělské půdy, ale již ne III. až V. třída ochrany), v závěru jsou vyhodnoceny možné **významné** vlivy na složky životního prostředí (k ovlivnění složek dojde realizací lokality vždy, otázkou je k jak zásadnímu).

Změna č. 2 vymezuje 25 zastavitelných ploch, 30 ploch přestavby a 1 plochu změn v krajině. Není stanoveno pořadí změn v území (etapizace).

Rozvojovým lokalitám byly přiřazeny způsoby využití vycházející z platné ÚPD, nový regulativem je pouze OSx - Plochy občanského vybavení – krytý bazén, aquapark.

Vzhledem k rozsahu území a počtu rozvojových ploch je pro jejich vymezení odkazováno do grafické části návrhu změny č. 2.

Zastavitelné plochy

Z181 – 0,08 ha změna způsobu využití: ZS → BI

Plocha se nachází v ulici Slovany, vymezena je pro řadový RD – navazuje na stejnou zástavbu v bezprostředním okolí, záměrem je dotvoření lokality v sousedství zahrádkové osady. Plocha zasahuje do záplavového území Q₁₀₀. V současnosti se jedná o zahrádky.

V případě realizace plochy Z181 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z182 – 0,24 ha změna způsobu využití: ZS → SV

Plocha jižně od křížení ulic Nový Vorlech a Pod Lesem, určena je pro 1 RD na severním okraji zástavby k bydlení, kterou bude doplňovat – i v návaznosti na plochu Z005.1 dle platné ÚPD. V současnosti se jedná o intenzivně obhospodařovanou zemědělskou půdu, v jižní části se nachází vzrostlá zeleň (v soukromé zahradě).

V případě realizace plochy Z182 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z184 – 0,04 ha změna způsobu využití: NP → VL

Plocha se nachází západně od jezu Verdek, na pravém břehu Labe. Záměrem je výstavba malé vodní elektrárny a rybího přechodu u tohoto jezu, čímž dojde k odstranění migrační bariéry. Plocha zasahuje do aktivní zóny i záplavového území Q₁₀₀. Vymezena je rovněž v regionálním biokoridoru ÚSES RK H030. V současnosti se jedná o pravý břeh Labe se vzrostlou vegetací.

V případě realizace plochy Z184 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí, při kvalitním a funkčním provedení je pozitivem realizace rybího přechodu.

Z189 – 0,10 ha změna způsobu využití: ZS → SV

Plocha východně od dřevěného mostu ve Verdeku, kterou dochází ke sloučení části zahrady se sousední plochou SV. Jižní cca polovina plochy zasahuje do záplavového území Q₁₀₀. Dle BPEJ je vymezena na zemědělské půdě I. třídy ochrany. V současnosti se jedná o zahradu se vzrostlými dřevinami.

V případě realizace plochy Z189 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z190 – 0,10 ha změna způsobu využití: ZS → SV

Plocha v centrální části Žirecké Podstráně, dochází ke sloučení části zahrady se sousední plochou SV. Západní hranicí sousedí s VKP Prameniště a mokřad Žirecká Podstráň. V současnosti se jedná o občasně udržovanou zahradu.

V případě realizace plochy Z190 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z191 – 0,07 ha změna způsobu využití: ZP → SV

Plocha na severozápadním okraji sídla Verdek. Dochází ke sloučení plochy ZP se sousední plochou SV na východě. Dle BPEJ je vymezena na zemědělské půdě II. třídy ochrany. V současnosti se jedná o neudržovaný pozemek svažité k jihu a se vzrostlými dřevinami.

V případě realizace plochy Z191 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z193 – 0,16 ha změna způsobu využití: ZS → SK

Plocha severně od čerpací stanice pohonných hmot při vstupu do ZOO. Společně s plochou Z204 je záměrem využití proluky mezi čerpací stanicí a novou zástavbou na severu. Dle BPEJ je vymezena na zemědělské půdě I. třídy ochrany. V současnosti se jedná o neudržovanou proluku.

V případě realizace plochy Z193 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z194 – 0,07 ha změna způsobu využití: ZS → SV

Plocha v sídle Žireč, jižně od odbočky silnice do Hříbojed. Dochází ke sloučení plochy ZS se sousední plochou SV na východě (zahrádka u RD) pro možné umístění 1 RD, podmínkou je vyřešení zpřístupnění plochy. Zasahuje do ochranného pásma vodního zdroje, stupně 2b. V současnosti je pozemek využíván jako zahrada.

V případě realizace plochy Z194 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z198 – 1,35 ha změna způsobu využití: NZ → BH, BI, DS, ZV a ZO

Jedna z ploch změny využití území územní rezervy pro bydlení, v platné ÚPD označena jako R01, mezi Alešovou ulicí a vlečkou (dle územní studie se jedná o etapu 1a). Záměrem je vytvoření souboru bytových a rodinných domů a souvisejících komunikací a zeleně. Nyní se v převážné většině jedná o intenzivně obhospodařovanou zemědělskou půdu.

V případě realizace plochy Z198 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z199 – 0,55 ha změna způsobu využití: SK → VL

Plocha východně od odbočky silnice na Novou Ves z ulice Krkonošská, nachází se severně od objektu společnosti DUHACOLOR spol. s r. o., pro jejíž rozšíření je určena (lehká výroba a sklady). Dle BPEJ je vymezena na zemědělské půdě 2. třídy ochrany, východní okraj plochy zasahuje do ochranného pásma lesa 50 m. Plocha na severu sousedí s jedním rodinným domem, na jihu pak s areálem obdobného charakteru. V současnosti se jedná o louku.

V případě realizace plochy Z199 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z200 – 0,10 ha změna způsobu využití: ZS → BI

Plocha se nachází na pomezí bydlení a zahrádkové osady mezi ulicemi Husitská a Hradecká. Plocha propojuje návrhové plochy z platné ÚPD (P049 a Z175) se stejným způsobem využití (doposud nezastavěny, resp. využívána jako zahrady). V současnosti se jedná o zahradu se vzrostlými dřevinami.

V případě realizace plochy Z200 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z201 – 1,19 ha změna způsobu využití: NSp → VL

Plocha cca 240 m jižně od křížení ulic Hradecká a Na Kopečku, navazuje tak na jihozápadní okraj průmyslové zóny Zboží – v platné ÚPD označena jako plocha Z040. Důvodem vymezení je rozšíření této zóny kvůli vyšším územním nárokům uvažovaného výrobního závodu Karsit Automotive. Plocha není zatížena limity životního prostředí, nejbližší obytná zástavba se nachází cca 150 m severozápadně. V současnosti se jedná o intenzivně obhospodařovanou zemědělskou půdu.

V případě plochy Z201 jsou vlivy na složky životního prostředí spojené s její realizací závislé na konkrétních výrobních aktivitách, které v tuto chvíli nejsou přesně známy. Jejich posouzení bude předmětem dalších legislativních kroků (např. posuzování EIA). Vzhledem k umístění na okraji sídla, návaznosti na průmyslovou zónu Zboží a dobré dopravní dostupnosti, vč. návaznosti na v platné ÚPD navrhovaný východní přivaděč, se umístění lokality jeví jako vhodné. Vzhledem k rozsahu a umístění plochy (ve volné krajině) je doporučeno její využití podmínit využitím společně s plochou Z040 dle platné ÚPD.

Z203 – 0,81 ha změna způsobu využití: SK → OV

Plocha se nachází západně od ulice V Zahrádkách. Záměrem je vybudování galerie neživé přírody, využití je podmíněno pořízením územní studie (ÚS4). V současnosti se jedná o louku v proluce mezi zahrádkovou osadou na severu a obytnou zástavbou na jihu.

V případě realizace plochy Z203 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z204 – 0,17 ha změna způsobu využití: ZS → SK

Plocha severně od čerpací stanice pohonných hmot při vstupu do ZOO. Společně s plochou Z193 je záměrem využití proluky mezi čerpací stanicí a novou zástavbou na severu. Dle BPEJ je vymezena na zemědělské půdě I. třídy ochrany. V současnosti se jedná o neudržovanou proluku.

V případě realizace plochy Z204 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z207 – 0,10 ha změna způsobu využití: OS → SK

Plocha navazující východně na Tyršovou koupaliště. Jejím účelem je umožnění komerčního využití ve vazbě na letní sportovně rekreační areál, zbylá část pro možné rozšíření koupaliště (plocha Z069 dle platné ÚPD) zůstává zachována. Dle BPEJ je vymezena na zemědělské půdě II. třídy ochrany a na severu sousedí s interakčním prvkem ÚSES při potoce Netřeba. V současnosti se jedná o z větší části zarostlý pozemek, vč. vzrostlých dřevin – požadavek na jejich respektování je zahrnut v návrhu změny č. 2 ÚP.

V případě realizace plochy Z207 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z209 – 0,21 ha změna způsobu využití: ZP, ZS → BI

Plocha v prostoru mezi ulicemi Mánesova a Poděbradova, jižně od ulice Jaroslava Biliny. Záměrem je výstavba 2 RD, podmíněná zachováním pěšího propojení do Poděbradovy ul. podél východní hranice plochy. Plocha zasahuje do záplavového území Q₁₀₀. V současnosti se jedná z menší části o neudržovaný pozemek, z větší části pak o zahrady s několika ovocnými stromy.

V případě realizace plochy Z209 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z211 – 0,17 ha změna způsobu využití: ZS → SV

Plocha na severním okraji sídla Verdek. Záměrem je realizace 1 RD, v návaznosti na plochy bydlení na jihu. Při západní straně pozemku bude ponechán nezastavitelný pás pro interakční prvek ÚSES k založení (návaznost na vymezení severním směrem). Dle BPEJ je vymezena na zemědělské půdě I. třídy ochrany. V současnosti se jedná o intenzivně obhospodařovanou zemědělskou půdu.

V případě realizace plochy Z211 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z214 – 13,47 ha změna způsobu využití: NZ → OZ

Plocha jihozápadně od Tyršova koupaliště a jižně od ZOO, pro jejíž rozšíření je určena – bude pojednána jako lesopark, nejedná se tak o klasickou zastavitelnou plochu. Dopravní obsluha bude řešena v rámci stávajícího areálu ZOO. Při jihozápadní hranici sousedí s interakčním prvkem ÚSES k založení, dle BPEJ je vymezena z cca 2/3 na zemědělské půdě I. třídy ochrany a z 1/3 na II. třídě ochrany. V současnosti se jedná o intenzivně obhospodařovanou zemědělskou půdu v mírné svahu ukloněném k východu, tímto směrem se bude i pohledově uplatňovat – vzhledem k charakteru areálu ZOO s četnou zelení není výrazný negativní zásah do krajinného rázu předpokládán.

V případě realizace plochy Z214 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí. I přes značný zábor kvalitních půd je rozšíření ZOO významným veřejným zájmem.

Z215 – 0,47 ha změna způsobu využití: ZS, RI → OZ

Plocha jižně od centrální části sídla Lipnice, západně od železniční vlečky. Záměrem je realizace venkovského bydlení ve vazbě na obdobnou zástavbu. Dle BPEJ se jižní část nachází na zemědělské půdě II. třídy ochrany. V současnosti se jedná o neudržovanou, k severu mírně svažitou louku.

V případě realizace plochy Z215 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z217 – 0,21 ha změna způsobu využití: NSp → ZS

Plocha se nachází cca 180 m jižně od ulice Pod Lesem. Záměrem je zahrada u plochy bydlení (Z145 dle platné ÚPD). Dle BPEJ se jižní část nachází na zemědělské půdě II. třídy ochrany, zahrady jsou však součástí ZPF. V současnosti se jedná o louku.

V případě realizace plochy Z217 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z218 – 0,10 ha změna způsobu využití: ZS → SV

Plocha na jižním okraji sídla Zboží. Záměrem je realizace 1 RD v návaznosti zástavbu na západě a severu. V současnosti se jedná o zahradu.

V případě realizace plochy Z218 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z225 – 0,31 ha změna způsobu využití: NZ → VL

Plocha navazující na jižní okraj areálu společnosti JUTA a. s. v lokalitě Borek. Vymezena je pro dokončení areálové objízdné komunikace pro hasiče. V současnosti se jedná z části o ornou půdu a z části o pás keřů oddělující výrobní areál od orné půdy.

V případě realizace plochy Z225 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z228 – 2,06 ha změna způsobu využití: OZ → OSx

Plocha severně od hlavního vstupu do ZOO, vymežována je pro výstavbu krytého bazénu/aquaparku. Její využití je podmíněno pořízením územní studie (ÚS2). Dle BPEJ je vymezena na zemědělské půdě I. třídy ochrany. V současnosti se jedná o intenzivně obhospodařovanou zemědělskou půdu.

V případě realizace plochy Z228 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí. I přes zábor kvalitních půd lze konstatovat veřejný zájem. Vzhledem k umístění plochy na okraji sídla a zároveň důležitém vstupním místě do něj, je doporučeno do bodu 1.32 návrhu změny č. 2 do podmínek pro pořízení doplnit požadavek na řešení přechodu plochy do volné krajiny.

Z229 – 0,29 ha změna způsobu využití: ZS → SV

Plocha jižně od lokality Fibich, vymežována je pro bydlení. Téměř celá plocha se nachází v ochranném pásmu lesa 50 m. V současnosti se jedná o proluku využívanou jako louka a záhony.

V případě realizace plochy Z229 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Z230 – 0,50 ha změna způsobu využití: ZP → BI

Plocha při severním konci ulice Nádraží pěšina. Záměrem je bydlení v rodinných domech v návaznosti na okolní zástavbu ulice 5. května. Při severním okraji sousedí s registrovaným VKP Lipová alej 28. října a 5. května. V současnosti se jedná o udržovaný travnatý pozemek se vzrostlou zelení.

V případě realizace plochy Z230 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Plochy přestavby

P177 – 0,02 ha změna způsobu využití: DS → SK

Plocha jihovýchodně od městského muzea, jedná se o uvedení do souladu se skutečným stavem území. Část plochy zasahuje do záplavového území Q₁₀₀, celá pak do městské památkové zóny. V současnosti se jedná o komunikaci.

V případě plochy P177 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí, jedná se o uvedení do souladu se skutečným stavem území – je již využita.

P178 – 0,04 ha změna způsobu využití: RZ → BI

Plocha v zahrádkové osadě západně od ulice Nová Tyršova. Vymezena je pro bydlení v návaznosti na stávající obytnou zástavbu a další rozvojové plochy (P022.1, P022.2 dle platné ÚPD). Plocha se nachází v ochranném pásmu lesa 50 m. V současnosti se jedná o zahradu se zahradním domkem.

V případě realizace plochy P178 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

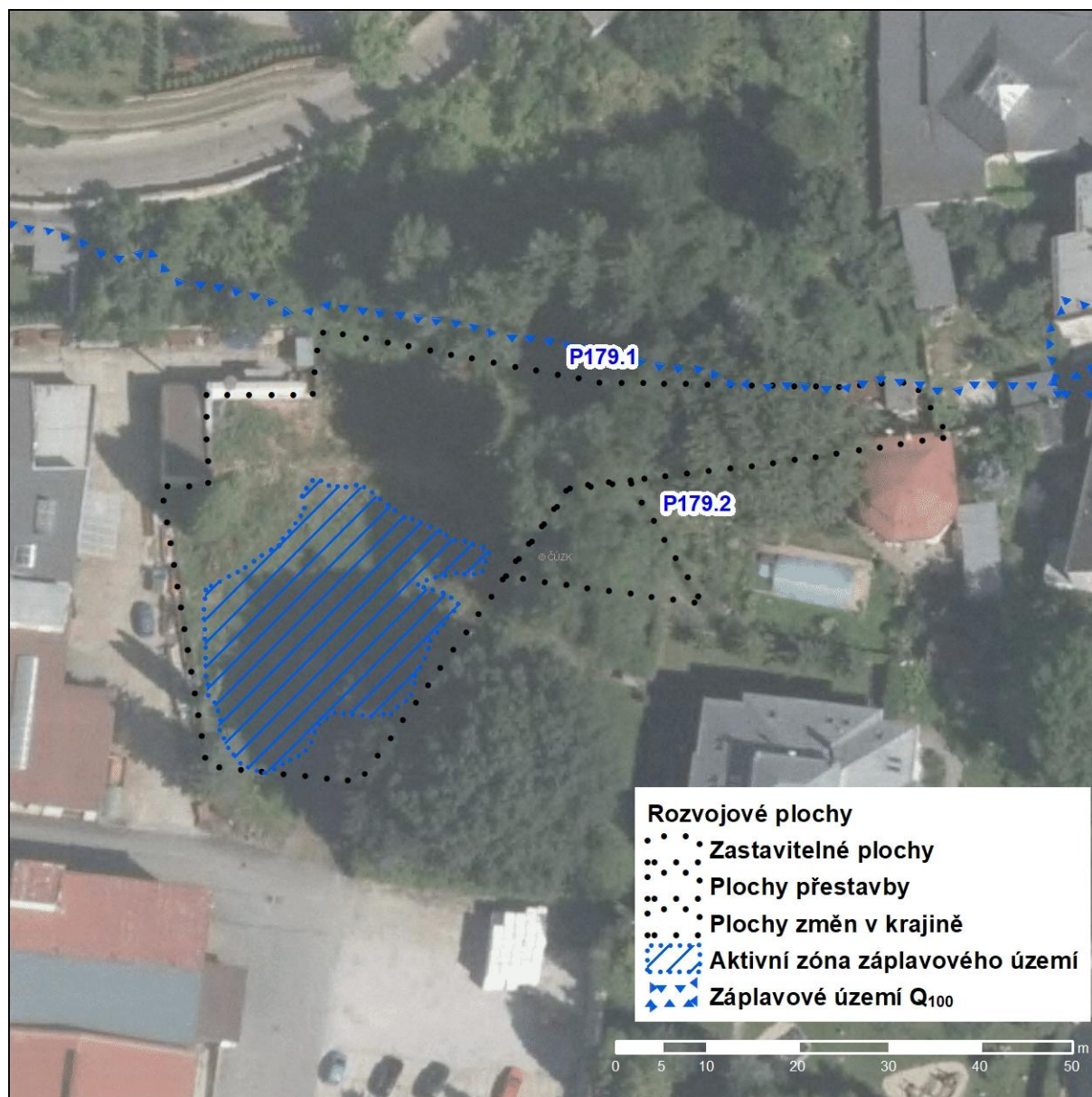
P179.1 + P179.2 – 0,19 ha + 0,02 ha změna způsobu využití: VZz, OV → VL
VZz → OV

Plocha mezi Mateřskou školkou JUTA a areály závodů 03 a 11 Juta. Účelem obou ploch je revitalizace celého areálu Juta včetně přístavby nových hal a opětovného doplnění vnitroareálovou zelení, změní se tvar zahrady MŠ (výměna části pozemku za odpovídající část plochy bývalého zahradnictví). Obě plochy se nacházejí v záplavovém území Q₁₀₀, západní část plochy P179.1 se nachází i v aktivní zóně záplavového území, viz obrázek níže. Jižně od obou ploch se nachází památný strom dub letní (*Quercus robur*), nebude změnami dotčen. Nyní se jedná o neudržované plochy po bývalém zahradnictví, ve východní části jsou vzrostlé dřeviny.

Plochu P179.1 je doporučeno podmínit splněním hygienických limitů dle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a to vzhledem k sousedství s mateřskou školkou. Vzhledem k vymezení plochy P179.1 v aktivní zóně záplavového území a dikci § 67, odst. (1) zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, je doporučeno upravit vymezení či využití (regulativy) plochy tak, aby byla mimo aktivní zónu/byla splněna ustanovení vodního zákona. V případě realizace plochy P179.2 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Obrázek 12 Plochy P179.1 a P179.2 – záplavové území a aktivní zóna

(zdroj: vektorová data ÚAP ORP Dvůr Králové nad Labem, 2016)



P180 – 0,32 ha změna způsobu využití: ZS, ZP, DS → VL

Plocha se nachází na západním konci ulice Dobrovského. Jedná se o využití částí ploch u areálů závodů 03 a 11 Juta podle skutečného stavu území a vlastnických poměrů. Plocha se nachází v záplavovém území Q₁₀₀. V současnosti se jedná v západní části o neudržovaný pozemek s rozptýlenou zelení, ve východní části pak o zahrádky u obytné zástavby.

V případě plochy P180 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí. Vzhledem k sousedství s obytnou zástavbou je doporučeno podmínit využití plochy splněním hygienických limitů dle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

P183 – 0,17 ha změna způsobu využití: TO → VL

Plocha severovýchodně od křižení ulic Heydukova a Všehrdova. Jedná se o změnu využití u areálu Omnipack dle skutečného stavu území – není součástí odkaliště, jak je uvedeno

v platné ÚPD. Celá plocha se nachází v záplavovém území Q₁₀₀, jižní část pak i v aktivní zóně záplavového území. Plocha je již využita – sklad a parkoviště.

V případě realizace plochy P183 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí, jedná se o uvedení do souladu se skutečným stavem území – je již využita.

P185 – 0,12 ha změna způsobu využití: RI, NP → SV

Plocha na severní konci ulice K Rybníkům. Jedná se o uvedení do souladu se skutečným stavem území – bydlení, nikoli rekreace. Plocha je již využita – 1 RD se zpevněnými plochami okolo, příjezdovou cestou a zahradou.

V případě realizace plochy P185 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí, jedná se o uvedení do souladu se skutečným stavem území – je již využita.

P186 – 0,19 ha změna způsobu využití: RI, NP → SV

Plocha v prostoru mezi Myslbekovou ulicí na západě a Schulzovými sady na východě. Jedná se o uvedení do souladu se skutečným stavem území - areál firmy SKV. Jedná se o výrobní a skladovací objekty s komunikací.

V případě realizace plochy P186 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí, jedná se o uvedení do souladu se skutečným stavem území – je již využita.

P188 – 0,05 ha změna způsobu využití: VL → SM

Plocha na jižním konci ulice Slovaný. Záměrem je využití stávajícího objektu bývalé svobodárny Slovaný na bytový dům. Plocha se nachází v záplavovém území Q₁₀₀. Plocha je již zastavěna, mění se využití objektu.

V případě realizace plochy P188 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí, jedná se o změnu využití stávajícího objektu.

P192 – 0,57 ha změna způsobu využití: VZ → VL

Plocha na severozápadním okraji sídla Lipnice. Záměrem je transformace bývalého zemědělského areálu na areál výrobní. Plocha na západně a jihu sousedí s obytnou zástavbou. V ploše se nachází ruiny po zemědělském družstvu – zpevněné plochy a plechová hala.

V případě realizace plochy P192 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí. Vzhledem k sousedství s obytnou zástavbou je doporučeno podmínit využití plochy splněním hygienických limitů dle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

P195 – 0,08 ha změna způsobu využití: DS → SK

Plocha západně od železniční stanice Dvůr Králové nad Labem. Jedná se o sloučení plochy se sousedící plochou P089 dle platné ÚPD se stejným využitím. Západní cca 1/3 plochy zasahuje do ochranného pásma lesa 50 m. V současnosti se jedná o zbytkovou plochu s váhou a zbytky prodejních stánků.

V případě realizace plochy P195 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P196 – 0,26 ha změna způsobu využití: OM → BH

Plocha v oblouku ulice Mánesova, na které je záměrem realizace menších bytových domů. Na jihu sousedí s interakčním prvkem ÚSES, vymezeným při potoku Netřeba. V ploše se nacházejí zbytky staveb.

V případě realizace plochy P196 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P197 – 0,12 ha změna způsobu využití: RI → BI

Plocha jižně od ulice na Kopečku. Záměrem je zástavba k bydlení, a to v návaznosti na plochu P041.1 dle platné ÚPD, jež s plochou sousedí ze západu i z východu a má navrženo stejné využití. V současnosti se jedná o udržovanou zahrádku.

V případě realizace plochy P197 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P198 – 4,49 ha změna způsobu využití: ZP, SK → BH, BI, DS, ZV, ZO

Jedna z ploch změny využití území mezi Alešovou ulicí a vlečkou (dle územní studie se jedná o etapu 1a). Záměrem je vytvoření souboru bytových a rodinných domů a souvisejících komunikací a zeleně. V současnosti se jedná o neudržovaný pozemek, v minulosti využívaný k navážkám, v západní části vzrostlá zeleň.

V případě realizace plochy P198 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí, návrh řešení převzat z územní studie.

P202 – 0,09 ha změna způsobu využití: RZ → BI

Plocha v zahrádkové osadě mezi ulicemi Halíkova a Klicperova. Záměrem je realizace 1 DR, ve vazbě na zastavitelnou plochu P150 stejného využití. V současnosti se jedná o udržovanou zahradu s ovocnými dřevinami.

V případě realizace plochy P202 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P205 – 0,31 ha změna způsobu využití: OM → SK

Plocha jižně od areálu autosalonu Citroen v Raisově ulici. Je zde je uvažovaný záměr výstavby (Epos cz, IT a elektromontážní společnost) slučitelný s polyfunkčním využitím okolních ploch. Nyní se jedná o udržovaný travnatý pozemek mezi komerčním objekty a bytovými domy.

V případě realizace plochy P205 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P206 – 0,63 ha změna způsobu využití: OM → VL

Plocha jižně od čerpací stanice pohonných hmot v Tyršově ulici. Změnou dochází ke sloučení rozvojové plochy P024 (OM) a částí ploch ZS, ZP a X se sousední plochou VL - čokoládovna Carla; důvodem je umožnit další rozvoj areálu této společnosti využitím sousední návrhové plochy (dosud OM) a rovněž plochy zeleně; ozelenění areálu bude řešeno

konceptně v rámci celé plochy. V současnosti se jedná o rovinatý udržovaný travnatý pozemek, v jeho jižní části vzrostlé dřeviny.

V případě plochy P206 jsou vlivy na složky životního prostředí spojené s její realizací závislé na konkrétních výrobních aktivitách, které v tuto chvíli nejsou přesně známy. Vzhledem k těsnému sousedství s obytnou zástavbou při jižní hranici plochy je doporučeno zachovat cca 10 m široký pruh plochy zeleně podél jižní hranice plochy.

P208 – 0,04 ha změna způsobu využití: VD → RI

Plocha při severním okraji zahrádkové osady mezi ulicemi Husitská a Hradecká. Změnou je řešeno sloučení se sousedními pozemky plochy rekreace jako náprava nesprávného zařazení do ploch VD v platné ÚPD. V současnosti se jedná o zarostlý pozemek, vč. vzrostlých dřevin, na rozhraní zahrádkové osady a areálu dopravní společnosti.

V případě realizace plochy P208 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí, jedná se o uvedení do souladu se skutečným stavem v území.

P210 – 0,09 ha změna způsobu využití: OS → SM

Plocha severně od střední části ulice Husova. Změna funkce části rozvojové plochy P139 (OS) v blízkosti historického centra - Na Slovanech na plochy smíšené obytné - městské (SM). Plocha se nachází na okraji záplavového území Q₁₀₀. Nyní se jedná o travnatou proluku na rozhraní obytné zástavby a zahrádek.

V případě realizace plochy P210 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P212 – 0,75 ha změna způsobu využití: ZS → SM

Plocha jižně od sportovního hřiště v ulici Spojených národů. Změna využití okolí Deuschovy vily na plochy smíšené obytné - městské (SM), důvodem je umožnění rekonstrukce a přístavby pro poskytování sociálních služeb a služeb v oblasti zdravotní péče. Východní hranice sousedí s VKP Březová alej Spojených národů, do severní cca 1/3 zasahuje ochranné pásmo hřbitova. V současnosti se jedná o vilu v horším stavebně technickém stavu obklopenou rozsáhlou parkovou zelení (cca 0,6 ha), která je značného vzrůstu a postrádá údržbu.

V případě realizace plochy P212 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P213 – 0,08 ha změna způsobu využití: RZ → BI

Plocha jižně od zahrádkové osady na západním konci ulice Roháčova. Záměrem je výstavba 1 RD v návaznosti na sousedící obytnou zástavbu. V současnosti se jedná o zahradu.

V případě realizace plochy P213 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P216 – 0,07 ha změna způsobu využití: DZ → RI

Plocha severně od vlakové stanice Žireč. Záměrem je využití části pozemku dráhy (DZ) pro výstavbu rekreačního objektu. V současnosti se jedná o neudržovaný pozemek se zbytky staveb a vzrostlou zelení.

V případě realizace plochy P216 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P219 – 0,01 ha změna způsobu využití: W → OV

Plocha mezi hasičskou zbrojnicí v Žirči na severu a bezejmennou vodotečí na jihu. Změna využití v zastavěném území z ploch vodních a vodohospodářských (W) na plochy občanského vybavení - veřejná infrastruktura (OV) jako náprava chybného zařazení v platné ÚPD; umožnění přístavby hasičské zbrojnice. V současnosti se jedná o udržovaný travnatý pozemek.

V případě realizace plochy P219 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P220 – 0,06 ha změna způsobu využití: BI → SK

Plocha v jižní cca 1/3 ulice Purkyňova. Záměrem je umožnění doplňkové funkce ke stávajícímu komerčnímu zařízení naproti přes ulici (plocha P021 (SK) – cukrárna, kavárna a restaurace U Pastvů). V současnosti se zde nachází rodinný dům v horším stavu s menší zahradou.

V případě realizace plochy P220 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P221 – 0,16 ha změna způsobu využití: BI → SK

Plocha západně od hasičárny na jižním konci ulice Zátokova a ulicí Tyršovou. Změna z bydlení na bydlení a komerci. V současnosti se se v ploše nachází rodinný dům se zahradou.

V případě realizace plochy P221 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P222 – 0,56 ha změna způsobu využití: VL → SM

Větší plocha severně od ulice Sládkova. Změna na plochy smíšené obytné – městské za účelem scelení k sousední ploše stejné funkce na severu. V současnosti se jedná o komplex budov využívaný výrobními a stavebními společnostmi.

V případě realizace plochy P222 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P223 – 0,72 ha změna způsobu využití: VL → SK

Plocha západně od pily v ulic 5. května. Změna na plochy smíšené obytné – komerční. Na severu sousedí s registrovaným VKP Lipová alej 28. října a 5. května. V jižní části se jedná o areál pily, v severní se nachází vzrostlá zeleň.

V případě realizace plochy P223 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P224 – 0,07 ha změna způsobu využití: RZ → BI

Plocha na západním konci ulice Nová Tyršova. Změna na bydlení na rozhraní zahrádkové osady a bydlení. Nachází se zde v současnosti rekreační objekt se zahradou.

V případě realizace plochy P224 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

P226 – 0,23 ha změna způsobu využití: OM → SM

Plocha jihovýchodně od Penny marketu v ulici Mánesova. Změn na plochy smíšené obytné - městské za účelem využití bývalého kulturního domu Zálabí pro bydlení a komerci. Celá plocha se nachází v záplavovém území Q₁₀₀. V současnosti se zde nachází rozsáhlejší objekt bývalého kulturního domu, dnes využívaný jako zábavní centrum a restaurace Zálabí.

V případě realizace plochy P226 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

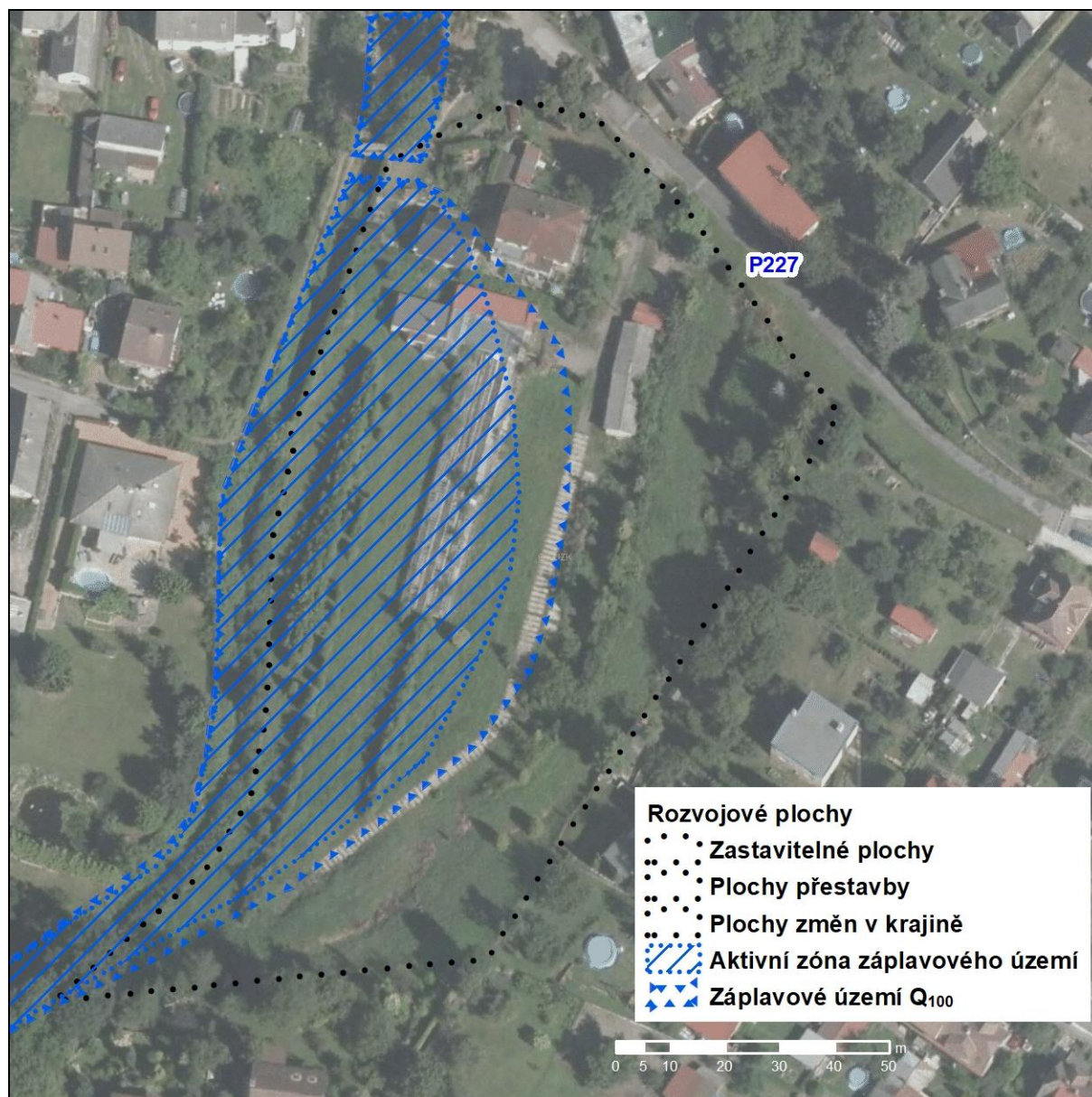
P227 – 1,15 ha změna způsobu využití: VZz, BI → OV

Rozsáhlejší plocha jižně od křižovatky ulic Dukelská a Jana Žižky. Záměrem je přeměna bývalého Košťálova zahradnictví na domov pro seniory, využití plochy je podmíněno pořízením územní studie (ÚS3). Do západní části plochy zasahuje aktivní zóna záplavového území a záplavové území Q₁₀₀ Hartského potoka, viz obrázek níže. Na západě sousedí s interakčním prvkem ÚSES. V současnosti se jedná o areál zahradnictví s několika stavbami v jeho severní části.

V případě realizace plochy P227 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí, vzhledem k vymezení části plochy v aktivní zóně záplavového území a dikci § 67, odst. (1) zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, je doporučeno upravit vymezení či využití (regulativy) plochy tak, aby byla mimo aktivní zónu/byla splněna ustanovení vodního zákona.

Obrázek 13 Plocha P227 – záplavové území a aktivní zóna

(zdroj: vektorová data ÚAP ORP Dvůr Králové nad Labem, 2016)



Plochy změn v krajině

K187 – 0,22 ha změna způsobu využití: NZ → NSp

Plocha v lokalitě Vorlech, změna funkce v krajině na využití nezastavěného území s funkcí přírodní a zemědělskou. V současnosti se jedná o zahradu.

V případě realizace plochy K187 nedojde k významnému ovlivnění složek životního prostředí.

Vlivy na obyvatelstvo - hluk

Stávající akustická situace na území města Dvůr Králové nad Labem byla popsána v kapitole 3. - Hluk. Lokality řešené návrhem změny č. 2 územního plánu budou zdrojem

i cílem dopravy, s převahou osobní dopravy. Na základě provedeného vyhodnocení lze konstatovat, že vliv na hlukovou situaci bude pravděpodobně málo významný. Některé z ploch je doporučeno podmínit splněním hygienických limitů dle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vliv na kvalitu ovzduší

Realizací zastavitelných ploch vzniknou nové zdroje znečišťování ovzduší - bude se jednat o malé stacionární zdroje znečišťování (vytápění objektů k bydlení a rekreaci), v případě ploch výroby bude charakteristika zdroje záviset na konkrétním druhu výrobní činnosti. Na základě dostupných informací nelze odhadnout, jak velký vliv bude mít realizace lokalit na stav ovzduší. Při rozhodování o umístění jednotlivých zdrojů znečišťování ovzduší je nutno respektovat požadavky na ochranu ovzduší vyplývající z Programu zlepšování kvality ovzduší - zóna Severovýchod - CZ05. Celkový vliv návrhu územního plánu na kvalitu ovzduší lze za obecně platné podmínky striktního dodržení platné legislativy odhadovat jako nevýznamný.

Vlivy na vody

Všechny nezastavěné plochy, vodní plochy a přírodní prvky ovlivňují nezastupitelným způsobem vývoj mikroklimatu v dané oblasti. Proto je nutné všechny lokality, na kterých bude realizována zástavba, kompenzovat mj. vhodným doplněním systému sídelní i krajinné zeleně. Návrh změny územního plánu vymezuje 1 plochu změny v krajině, koncepcie zeleně a uspořádání krajiny je řešena v platném ÚP.

Realizací lokalit dojde k narušení retence vlivem navýšení výměry zastřešených a zpevněných ploch. S přebytečným množstvím odtékajících povrchových vod je nutné nakládat individuálně na jednotlivých pozemcích (vsak či akumulace s následným využitím).

Několik rozvojových ploch je vymezeno v záplavovém území, příp. aktivní zóně – u těchto je doporučena úprava vymezení.

Celkový vliv na vody lze považovat za mírně negativní.

Vlivy na biologickou rozmanitost, faunu, floru, ÚSES a NATURA 2000

Lokality vymezené návrhem změny č. 2 územního plánu nekolidují s prvky ÚSES, ani nejsou v jejich blízkosti. Obdobné platí pro lokality ze soustavy NATURA 2000. Převážná většina ploch se nachází na intenzivně obhospodařované zemědělské půdě, v několika případech dochází k dotčení sídelní zeleně (např. v zahrádkových osadách).

Vlivy jsou hodnoceny jako málo významné.

Vlivy na krajinu, kulturní hodnoty území

Kulturní hodnoty území nebudou změnou ÚP č. 2 dotčeny. Návrh změny č. 2 zakládá rámec pro zahušťování stávající zástavby, k výraznému rozšiřování zástavby do volné krajiny nedochází, výjimky jsou vázány na plochy vymezené platným ÚP.

Tyto vlivy jsou hodnoceny jako přijatelné.

Vlivy na půdy

Podíl zemědělské půdy činí pouhých 53 % z celkové výměry území obce. V souvislosti se změnou č. 2 ÚP dojde k zaboru zemědělské půdy uvedeném v následující tabulce.

Tabulka 13: Zábory zemědělského půdního fondu

(zdroj: Odůvodnění návrhu změny č. 2 územního plánu Dvůr Králové nad Labem)

Lokalita	Funkční využití	Celkový zábor ZPF (ha)	V zast. území (ha)	BPEJ	Zábor ZPF podle jednotlivých kultur (ha)				Zábor ZPF podle tříd ochrany (ha)					ostatní (nezemědělská) plocha	Investice do půdy (ha)
					orná půda	chmelnice	vinice	zahrady	ovocné sady	TTP	I.	II.	III.		
Katastrální území Dvůr Králové nad Labem															
<i>plochy bydlení a smíšené:</i>															
P196	BH	0,2632	0,2632	-			0,1836							0,1836	0,0796
P198	BI, BH, DS, ZV, ZO	4,4866	4,4866	-											4,4866
Z198	BI, BH, DS, ZV	1,3539	0,0000	5,44.00	1,3539								1,3539		
Z193	SK	0,1569	0,1569	5,14.00	0,0818				0,0536	0,1354					0,0215
Z204	SK	0,1690	0,1690	5,14.00	0,1299				0,0390	0,1690					
P205	SK	0,3121	0,3121	5,44.00					0,3121				0,3121		
Z207	SK	0,1040	0,1040	-										0,1040	
P210	SM	0,0884	0,0884	-			0,0884							0,0884	
P212	SM	0,7469	0,7469	-											0,7469
celkem plochy bydlení a smíšené		7,6811	6,3271		1,5656		0,2720		0,4047	0,3044		1,6660		0,2720	5,4386
<i>plochy občanského vybavení:</i>															
P179.2	OV	0,0175	0,0175												
P227	OV	1,1521	1,1521	-			1,0234							1,0234	0,1286
Z228	OS	2,0830	0,0000	5,14.00	2,0830					2,0830					
celkem plochy občanského vybavení		3,2526	1,1696		2,0830		1,0234			2,0830				1,0234	0,1286
<i>plochy výroby, komerce:</i>															
P179.1	VL, OV	0,1857	0,1857	-											0,1857
P180	VL	0,3219	0,3219	-			0,2465							0,2465	0,0754
Z201	VL	1,1879	0,0000	5,20.41					0,0129			0,0129			
P206	VL	0,6341	0,6341	5,13.10	0,0393		0,0289		1,1750			1,1750			
Z225(část)	VL	0,0497	0,0000	5,44.00	0,0497				0,0351			0,1033			0,5308
celkem plochy výroby, komerce		2,3793	1,1416		0,0890		0,2754		1,2230	0,1033		0,0497	1,1879	0,2465	0,7919
<i>plochy zeleně:</i>															
Z217	ZS	0,2143	0,0000	5,14.10					0,0540			0,0540			0,0569
celkem plochy zeleně		0,2143	0,0000		0,0000		0,0000		0,1573	0,0540		0,1033			0,0569
celkem katastrální území Dvůr Králové nad Labem		13,5272	8,6383		3,7376		1,5708		1,7850	0,1573		1,8190	1,1879	1,5419	6,4160

Lokalita	Funkční využití	Celkový zábor ZPF (ha)	V zast. území (ha)	BPEJ	Zábor ZPF podle jednotlivých kultur (ha)						Zábor ZPF podle tříd ochrany (ha)					Investice do půdy (ha)			
					orná půda	chmelnice	vínice	zahrady	ovocné sady	TTP	I.	II.	III.	IV.	V.		bez BPEJ	ostatní (nezemědělská) plocha	
Katastrální území Lipnice u Dvora Králové nad Labem																			
Z14	OZ	13,4652	0,0000	5,14,10 5,44,10	10,1962 3,1753 0,0937							10,1962	3,1753	0,0937					
celkem plochy občanského vybavení (specifické - s charakterem zeleně)												10,1962	3,1753	0,0937					
Katastrální území Sytlárov																			
Z203	OV	0,7665	0,7665	5,44,00	0,2190				0,5475					0,7665					
celkem plochy občanského vybavení														0,7665					
Katastrální území Verdek																			
Z184	VL	0,0423	0,0000															0,0423	
celkem plochy výroby, komerce																		0,0423	
Katastrální území Žiřeč Městys																			
P219	OV	0,0123	0,0123	5,11,00				0,0123				0,0123							
celkem plochy občanského vybavení												0,0123							
Katastrální území Žiřecká Podstráň																			
Z225(část)	VL	0,2621	0,0000	5,44,00	0,2621									0,2621					
celkem plochy výroby, komerce															0,2621				
celkem řešené území (všechna katastrální území)																			
celkem plochy bydlení a smíšené																		0,2720	5,4386
celkem plochy občanského vybavení																		1,0357	0,1286
celkem plochy výroby, komerce																			
celkem plochy zeleně																			
CELKEM		28,0756	9,4171		17,6839			1,5831		2,3325		12,5959	3,3326	2,9413	1,1879		1,5842	6,4160	

Lokalita	Funkční využití	Celkový zábor ZPF (ha)	V zast. území (ha)	BPEJ	Zábor ZPF podle jednotlivých kultur (ha)						Zábor ZPF podle tříd ochrany (ha)					Investice do půdy (ha)	
					orná půda	chmelnice	vinice	zahrady	ovocné sady	TTP	I.	II.	III.	IV.	V.		bez BPEJ
K187	NSp	0,2243		5.14.00							0,2184						
				5.44.00	0,0059									0,0059			

Dojde k dotčení zemědělské půdy I. a II. třídy ochrany, jejich největší zábor je spojen s plochou Z214, jež je určena pro rozšíření ZOO, v tomto případě tak lze konstatovat splnění § 4, odst. (3) zákona č. 334(1992 Sb).

Řešením změny č. 2 nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, do ochranného pásma lesa zasahuje pouze několik rozvojových ploch.

Vlivy na půdy jsou hodnoceny jako přijatelné.

Vlivy na hmotné statky a kulturní dědictví

Hmotné statky a kulturní dědictví jsou popsány v kapitole č. 2: Území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Pro veškerou stavební činnost nebo terénní úpravy se vztahuje ustanovení § 22, odst. (2) zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, tzn., že při zásahu do území musí být proveden záchranný archeologický průzkum.

Vlivy jsou hodnoceny jako nevýznamné.

Vliv na produkci odpadů

Posuzovaná územně plánovací dokumentace bude mít vliv na odpadové hospodářství obce, dojde k nárůstu množství komunálních odpadů.

Vliv na produkci odpadů je rovněž hodnocen jako nevýznamný.

Vlivy na horninové prostředí

Vlivy na horninové prostředí jsou hodnoceny jako nulové.

Vyhodnocení kumulativních a synergických vlivů

Kumulativní (hromadný) vliv - je dán součtem vlivů stejného druhu z různých zdrojů stejného druhu, přičemž při posuzování jednotlivých zdrojů izolovaně by takový vliv nemusel být shledán.

Synergický (společný) vliv - vzniká působením vlivů různého druhu na danou složku životního prostředí.

Kumulativními a synergickými vlivy tak lze rozumět účinky vzniklé v důsledku hromadného nebo společného působení. Rozdíl mezi oběma pojmy v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí je možno demonstrovat následovně: kumulativní (hromadný vliv) je dán součtem vlivů stejného druhu, např. více menších zdrojů oxidu dusičitého z dopravy umístěných blízko sebe způsobí významný vliv na ovzduší „nahromaděním“ těchto emisí, přičemž při posuzování jednotlivých zdrojů izolovaně by takový vliv nemusel být shledán. Synergický (společný) vliv vzniká působením vlivů různého druhu a je od těchto vlivů odlišný, např. současné působení vícero zdrojů různých emisí (průmyslové objekty, povrchové doly, automobilová doprava, letecká doprava) může mít za následek např. kombinované vlivy na lidské zdraví, tento druh vlivů je však velmi těžce měřitelný.

Zdrojem kumulativních a synergických vlivů je prostorová koncentrace navrhovaných aktivit v prostorově omezené části řešeného území.

Míra podrobnosti hodnocení jednotlivých vlivů odpovídá míře podrobnosti, v jaké je daná část (jev, záměr) v rámci koncepce definována nebo vymezena.

Dle Metodiky vyhodnocení vlivů PÚR ČR a ÚPD na životní prostředí má část hodnocení kumulativních a synergických vlivů za úkol shrnout závěry vyhodnocení provedeného především při hodnocení rozvojových ploch a koridorů v předchozích krocích SEA se zaměřením právě na kumulativní a synergické vlivy. S ohledem na závěry rozsudku Nejvyššího správního soudu č. 1Ao 7/2011-526 musí být obsahem tohoto shrnutí:

- výčet nejvýznamnějších případů zjištění kumulativních a synergických vlivů,
- identifikace dotčených složek životního prostředí (jevů, charakteristik),
- územní identifikace těchto vlivů,
- učinění závěru, zda jsou dopady akceptovatelné, případně za jakých podmínek,
- vymezení kompenzačních opatření, resp. opatření k eliminaci nebo omezení těchto vlivů.

Vyhodnocení kumulativních a synergických vlivů územně plánovací dokumentace lze z hlediska jejich působení rozdělit v zásadě na následující typy:

Složkové vlivy – tj. vlivy jednotlivých ploch na jednu složku životního prostředí, popis složek viz kapitola 3. S ohledem na to, že působí na jednu složku území, jsou považovány tyto vlivy v principu za „kumulativní“.

Prostorové vlivy – vlivy vzniklé koncentrací navrhovaných ploch a koridorů (= záměrů) na prostorově omezené části řešeného území. Ze své povahy mohou být tyto vlivy jak „kumulativní“, tak „synergické“.

Pro vyhodnocení kumulativních a synergických vlivů byly vzaty v úvahu všechny relevantní plánované záměry v území bezprostředně souvisejícím s řešenou změnou, včetně dosavadní, tj. platné územně plánovací dokumentace.

Kumulativní i synergické vlivy tak byly identifikovány u vlivů na ZPF a vodní režim. Popis těchto vlivů a jejich řešení viz předchozí text.

7. POROVNÁNÍ ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH Kladných a záporných vlivů podle jednotlivých variant řešení a jejich zhodnocení. Srozumitelný popis použitých metod vyhodnocení včetně jejich omezení

Varianty

Změna územního plánu č. 2 Dvůr Králové nad Labem je předložena v jedné aktivní variantě.

Popis použitých metod

V průběhu zpracování dokumentace se nevyskytly takové problémy při shromažďování požadovaných údajů resp. nedostatky ve znalostech, které by znemožňovaly formulaci závěrů. Úroveň dostupných informací je pro účely vyhodnocení této koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví hodnocena jako dostatečná.

Úroveň zpracování vyhodnocení vlivů územního plánu je strategická, nikoliv projektová. Vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví je přizpůsobeno této skutečnosti. Detailnější posouzení by mělo být předmětem dalších stupňů posouzení vlivů na životní prostředí (např. proces EIA, územní řízení).

I s ohledem na výše uvedené se v průběhu zpracování této dokumentace nevyskytly takové problémy při shromažďování požadovaných údajů resp. nedostatky ve znalostech, které by znemožňovaly formulaci závěrů. Úroveň dostupných informací je pro účely vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví dostatečná.

8. POPIS NAVRHOVANÝCH OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ, SNÍŽENÍ NEBO KOMPENZACI VŠECH ZJIŠTĚNÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁVAŽNÝCH ZÁPORNÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Posuzován je návrh změny využití území města Dvůr Králové nad Labem oproti současnému stavu. Na základě prověření předloženého návrhu změny č. 2 územního plánu Dvůr Králové nad Labem z hlediska předpokládaných vlivů na životní prostředí byly vyvozeny tyto návrhy a doporučení (zdůvodnění viz kapitola 6. Zhodnocení stávajících a předpokládaných vlivů navrhované územně plánovací dokumentace).

Ochrana přírody a krajiny

- plocha Z201 – využití podmínit využitím společně s plochou Z040 dle platné ÚPD
- plocha Z228 - do bodu 1.32 návrhu změny č. 2 do podmínek pro pořízení územní studie ÚS2 doplnit požadavek na řešení přechodu plochy do volné krajiny

Ochrana zdraví obyvatel

- tyto plochy podmínit splněním hygienických limitů dle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací: P179.1, P180, P192
- plocha P206 - zachovat cca 10 m široký pruh plochy zeleně podél jižní hranice plochy

Ochrana vod

- plocha P179.1 - upravit vymezení či využití (regulativy) plochy tak, aby byla mimo aktivní zónu/byla splněna ustanovení vodního zákona (§ 67, odst. (1) zákona č. 254/2001 Sb.)
- plocha P227 - upravit vymezení či využití (regulativy) plochy tak, aby byla mimo aktivní zónu/byla splněna ustanovení vodního zákona (§ 67, odst. (1) zákona č. 254/2001 Sb.)

9. ZHODNOCENÍ ZPŮSOBU ZAPRACOVÁNÍ VNITROSTÁTNÍCH CÍLŮ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ DO ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE A JEJICH ZOHLEDNĚNÍ PŘI VÝBĚRU VARIANT ŘEŠENÍ

Zhodnocení způsobu zpracování uvedených cílů shrnuje tabulka č. 1. Návrh změny územního plánu č. 2 Dvůr Králové nad Labem je předložen v jedné aktivní variantě.

10. NÁVRH UKAZATELŮ PRO SLEDOVÁNÍ VLIVU ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Sledování vlivu územně plánovací dokumentace na životní prostředí vychází z požadavku § 10, písm. h zákona č. 100/2001 Sb., z něhož vyplývá, že její předkladatel je povinen zajistit sledování a rozbor vlivů schválené územně plánovací dokumentace na životní prostředí a veřejné zdraví. Pokud zjistí, že její provádění má nepředvídané závažné negativní vlivy na životní prostředí nebo veřejné zdraví, je povinen zajistit přijetí opatření k odvrácení nebo zmírnění takových vlivů, informovat o tom příslušný úřad a dotčené správní úřady a současně rozhodnout o změně územně plánovací dokumentace.

Územní plány obecně se liší od většiny ostatních koncepcí tím, že neobsahují exaktně formulované a kvalifikované cíle a z nich vyplývající opatření k jejich dosažení. Dle § 43 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, „územní plán stanoví základní koncepci rozvoje území obce, ochrany jeho hodnot, jeho plošného a prostorového uspořádání (dále jen "urbanistická koncepce"), uspořádání krajiny a koncepci veřejné infrastruktury; vymezí zastavěné území, plochy a koridory, zejména zastavitelné plochy a plochy vymezené ke změně stávající zástavby, k obnově nebo opětovnému využití znehodnoceného území (dále jen "plocha přestavby"), pro veřejně prospěšné stavby, pro veřejně prospěšná opatření a pro územní rezervy a stanoví podmínky pro využití těchto ploch a koridorů“.

Pro kontrolu výběru konkrétních projektů (záměrů) v jednotlivých plochách a koridorech lze využít níže uvedených indikátorů, jejichž zdrojem je Informační systém statistiky a reportingu, provozovatelem je pro Ministerstvo životního prostředí ČR Česká informační agentura životního prostředí (CENIA) (<http://issar.cenia.cz>). Jedná se o klíčové indikátory životního prostředí ČR a indikátory ze situační zprávy ke strategii udržitelného rozvoje, snahou bylo vybrat takové, které je možno alespoň orientačně kvantitativně vyhodnotit, cílem jejich sledování je vyhodnocení míry přispění ÚPD k plnění cílů environmentálního pilíře udržitelného rozvoje. Další indikátory lze pak čerpat ve strategických dokumentech ochrany životního prostředí přijatých na národní a regionální úrovni.

11. NÁVRH POŽADAVKŮ NA ROZHODOVÁNÍ VE VYMEZENÝCH PLOCHÁCH A KORIDORECH Z HLEDISKA MINIMALIZACE NEGATIVNÍCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Návrh požadavků na rozhodování v jednotlivých plochách z hlediska minimalizace negativních vlivů na životní prostředí je uveden v kapitole 8. Popis navrhovaných opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci všech zjištěných nebo předpokládaných závažných záporných vlivů na životní prostředí.

12. NETECHNICKÉ SHRNU TÍ VÝŠE UVEDENÝCH ÚDAJŮ, ZÁVĚR

Návrh změny č. 2 územního plánu Dvůr Králové nad Labem vymezuje 25 zastavitelných ploch, 30 ploch přestavby a 1 plochy změny v krajině.

V posouzení jsou vyhodnoceny jednotlivé požadavky na změnu využití z pohledu toho, jakým způsobem mohou změny v území ovlivnit jednotlivé složky životního prostředí a zdraví obyvatel (např. zábor půdy, vliv na akustickou situaci, apod.).

Ochrana životního prostředí má z hlediska prevence k dispozici dva základní nástroje. Konkrétní záměry jsou na úrovni územního řízení posuzovány procesem EIA. Zjednodušeně řečeno jsou vyhodnocovány předpokládané parametry vlivu připravované investice na jednotlivé složky životního prostředí. Druhý nástroj představuje posuzování koncepcí z hlediska jejich vlivů na životní prostředí. Stavební zákon č. 183/2006 Sb. začlenil od 1. 1. 2007 posuzování vlivu koncepcí na životní prostředí jako součást Vyhodnocení vlivu územně plánovací dokumentace na udržitelný rozvoj území. Cílem posouzení je vyhodnotit vyváženost tří pilířů udržitelného rozvoje, tj. pilíře environmentálního, hospodářského a sociálního.

Předkládaná zpráva se týká environmentálního pilíře. Stavební zákon předepsal rámcový obsah jeho posouzení, který je v předchozí části naplněn. Jednotlivé požadavky dle návrhu změny územního plánu jsou vyhodnoceny, následuje souhrnné vyhodnocení vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví.

Lze konstatovat, že požadavky na změnu způsobu využití území oproti současnému stavu jsou z hlediska vlivů na životní prostředí přijatelné pouze za dodržení opatření pro předcházení, snížení nebo kompenzaci zjištěných nebo předpokládaných negativních vlivů na životní prostředí, která jsou specifikována v kapitole 8 tohoto vyhodnocení. Tato opatření by se měla promítnout do dalších etap pořizování územně plánovací dokumentace.

SEZNAM OBRÁZKŮ A TABULEK

Obrázek 1 Správní území města Dvůr Králové nad Labem v topografické mapě	5
Obrázek 2 Strategická hluková mapa pro řešené území, den	14
Obrázek 3 Strategická hluková mapa pro řešené území, noc	14
Obrázek 4 Prvky ÚSES v řešeném území a nejbližším okolí	17
Obrázek 5 Vymezení přírodní památky Čertovy hrady	19
Obrázek 6 EVL Bílá Třemešná	20
Obrázek 7 Dálkový migrační koridor	21
Obrázek 8 Oblasti zachovalosti krajinného rázu v řešeném území	23
Obrázek 9: Třídy ochrany zemědělské půdy v řešeném území	29
Obrázek 10: Ohrožení vodní erozí v řešeném území	30
Obrázek 11 Mapa radonového indexu geologického podloží pro k. ú. Sylvárov	32
Obrázek 12 Plochy P179.1 a P179.2 – záplavové území a aktivní zóna	47
Obrázek 13 Plocha P227 – záplavové území a aktivní zóna	53
Tabulka 1: Vztah návrhu změny ÚP č. 2 Dvůr Králové nad Labem a vybraných koncepcí a cílů ochrany životního prostředí na krajské úrovni	7
Tabulka 2 Klimatické charakteristiky oblasti	10
Tabulka 3 Zdroje znečištění ovzduší v řešeném území	11
Tabulka 4 Sčítání dopravy 2016 v zájmovém území	13
Tabulka 5 Seznam registrovaných významných krajinných prvků v řešeném území	18
Tabulka 6 Krajinné typy v řešeném území	24
Tabulka 7 Koeficient ekologické stability	27
Tabulka 8: Výměra druhů pozemků dle ÚHDP, ČÚZK 2017	27
Tabulka 9: Podíl tříd ochrany zemědělské půdy	29
Tabulka 10 Nemovité kulturní památky v k. ú. Dvůr Králové nad Labem	33
Tabulka 11 Nemovité kulturní památky v k. ú. Lipnice, Verdek, Zboží, Žireč a Žirecká Podstráň	35
Tabulka 12 Výčet a popis kontaminovaných míst v řešeném území	36
Tabulka 13: Zábory zemědělského půdního fondu	55